Manual de Productos

2010



NOTA

Para mayor información sobre cualquiera de nuestros productos, sistemas, soluciones o información técnica, llene y envíe el cupón adjunto al final de este Manual.



DATOS PERSONALES

Nombre: ____

Dirección: ____

Ciudad: ____

Teléfono: ____

Empresa: ____

Dirección: ____

Ciudad: ____

Teléfono: ____

Fax: ____

Grupo Sanguíneo: ____

En caso de Accidente favor avisar a: ___________________________

____

____

____



Calendario
• 2010 •

ENERO

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	**11**	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/**31**	25	26	27	28	29	30

FEBRERO

D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21/**28**	22	23	24	25	26	27

MARZO

D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	**22**	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ABRIL

D	L	M	M	J	V	S
				1	**2**	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

MAYO

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	**17**	18	19	20	21	22
23/**30**	24/31	25	26	27	28	29

JUNIO

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	**7**	8	9	10	11	12
13	**14**	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

JULIO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	**20**	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

AGOSTO

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	**7**
8	9	10	11	12	13	14
15	**16**	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SEPTIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

OCTUBRE

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	**18**	19	20	21	22	23
24/**31**	25	26	27	28	29	30

NOVIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	**15**	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

DICIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	**8**	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	**25**
26	27	28	29	30	31	



INDICE ALFABETICO




Sika®

INDICE POR GRUPO DE PRODUCTOS




Sika®

GRUPOS DE PRODUCTOS





I.
Aditivos para Cemento




Sika

Construcción

Sika®-2

Acelerante Ultrarápido de Fraguado. Taponamiento de filtraciones con presión de agua.

DESCRIPCION

Sika-2 es un aditivo líquido rojo, alcalino, que mezclado con cemento puro proporciona una pasta de rápido endurecimiento. No contiene cloruros.

USOS

Para sellar filtraciones y chorros de agua con presión en elementos de concretos, roca o mampostería, túneles, sótanos y tuberías.

VENTAJAS

- Permite sellar filtraciones o chorros de agua, exteriormente, sin tener que vaciar totalmente la estructura afectada.
- De gran utilidad en el tratamiento de filtraciones bajo el nivel freático (sótanos, fosos de ascensor, etc).

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar rugosa, sana y limpia (libre de partes sueltas, suciedad acumulada, algas u otras sustancias extrañas).
Preparación de la mezcla:
Vierta en un recipiente de boca ancha dos (2) partes, en volumen, de cemento y agregue una (1) parte de **Sika-2**. Mezcle rápidamente hasta obtener una pasta homogénea, esta operación debe realizarse en 10 segundos aproximadamente. Cuando la temperatura ambiente esté muy baja calentar el **Sika-2** al baño de María hasta 20°C aproximadamente.
Aplicación:
Con la pasta obtenida elabore un tapón e introdúzcalo rápidamente en la grieta o agujero, sosteniéndolo fuertemente para vencer la presión del agua, hasta que la pasta haya endurecido. Si es necesario instale una manguera para encausar el agua. En grietas u orificios muy grandes se debe empezar por cubrir los bordes para reducir poco a poco su diámetro. Luego de taponar, en todos los casos debe pañetar la superficie con **Sikalisto Resane** o con un mortero impermeabilizado con **Sika-1** y aplique un recubrimiento impermeable tipo **SikaTop-121** o **Sika-101 Mortero**. Si se instalaron mangueras, remuévalas después que fragüe el mortero impermeable y coloque un tapón preparado con cemento y **Sika-2**, sosteniéndolo con fuerza hasta que la pasta haya endurecido y luego seguir el procedimiento anterior.
Herramientas con producto fresco se lavan con agua. La pasta endurecida se retira por medios mecánicos.

Consumo:
Aproximadamente 0,5 kg de **Sika-2** por kg de cemento.

DATOS TECNICOS

Densidad:	1,27 kg/l
Aspecto:	Líquido rojo
Fragüe(20°C):	Inicial 30 segundos aprox.
	Final 50 segundos aprox.

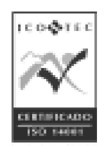


PRECAUCIONES	Para aumentar estos tiempos, diluir el producto en agua y hacer ensayos. Si se presentan quemaduras, lave la piel con una solución en partes iguales de agua y vinagre. En caso de salpicadura en los ojos lávelos con abundante agua y consulte al oftalmólogo.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho, gafas de protección y respiradores para polvos en su manipulación. Consultar Hoja de seguridad del producto.
PRESENTACION	Plástico: 2,5 kg Plástico: 5,5 kg Plástico: 25,0 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Dos (2) años en sitio fresco y bajo techo, en su empaque original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 21/22/25/36/38/43 S: 2/20/21/23/24/25/26/27/36/39/46









Construcción

Intraplast® Z

Expansor plastificante. Relleno de cavidades con lechadas y morteros expansivos

DESCRIPCION

Intraplast Z es un aditivo en polvo color gris con expansores y plastificantes finamente molidos. No contiene cloruros.

USOS

Se utiliza para aumentar la fluidez y controlar la contracción de las lechadas de cemento en inyecciones de contacto y consolidación tales como: ductos de cables postensados, rellenos de suelos descompuestos, rellenos de gravas y rocas fisuradas.

VENTAJAS

Expande la lechada durante el proceso de fraguado, aumentando la adherencia disminuyendo la permeabilidad, logrando así una perfecta colmatación de las cavidades y fisuras inyectadas.
Plastifica aún reduciendo el agua de amasado.
Impide la formación de flóculos al dispersar las partículas de cemento en la suspensión acuosa, lográndose una mejor penetración de las lechadas dentro de las fisuras y cavidades.
Mejora la durabilidad de la lechada.
Estabiliza la mezcla reduciendo la exudación. Retarda ligeramente el fraguado permitiendo inyectar a mayor distancia. Colabora en la protección contra la corrosión de los cables del postensado.
Se puede usar con otros aditivos reductores de agua cuando se requiera una relación A/C mucho menor.

MODO DE EMPLEO

El **Intraplast Z** se adiciona en la dosis recomendada al cemento seco y se mezcla hasta obtener un material homogéneo. El cemento así adicionado se usa en la elaboración de lechadas.
Dosificación: Se dosifica del 1% al 3% del peso del cemento de la mezcla. Se recomienda hacer ensayos previos para definir la dósis óptima.
Densidad Aparente: 1.25 kg/l ± 0.05 kg/l

PRECAUCIONES

No se debe utilizar **Intraplast Z** para la elaboración de grouts de nivelación y el anclaje de pernos en rehabilitación de estructuras; en este último caso se recomienda utilizar anclajes epóxicos. La mezcla húmeda que contiene **Intraplast Z** debe mantenerse en permanente agitación durante el proceso de inyección. La mezcla debe colocarse durante los 30 minutos siguientes a su elaboración en condiciones de temperaturas normales.
Para lograr la menor contracción de la lechada y para ajustar la fluidez a la relación agua cemento especificada por las normas, utilizarlo conjuntamente con un reductor de agua de alto poder tipo **Sikament** (excepto **Sikament-HE 200**) para reducir el tiempo de adquisición de resistencias.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho, gafas de protección y respiradores para polvos, en su manipulación. Consultar Hojas de Seguridad del producto.



PRESENTACION	Bolsa: 30 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Seis (6) meses en sitio fresco y bajo techo, en su empaque original bien cerrado. Apilarlo en grupos verticales de máximo ocho (8) bultos sobre estibas. Transportar en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y lluvia.
CODIGOS R/S	R:21/22/43 S:2/13/20/21/24/25/26/27/29/36/37/38/39/44/46









II.
Aditivos para Mortero




Sika®

Construcción

Sika®-1

Impermeabilizante integral para morteros. Impermeabilización de pañetes, pisos y pegas de mortero.

DESCRIPCION

Sika-1 es un aditivo líquido amarillo que actúa como impermeabilizante integral taponando poros y capilares en morteros.

USOS

Para preparar morteros de baja permeabilidad (pañetes o revoques) en: cimentaciones, sótanos, tanques para agua, albercas y muros.
Para la elaboración de todo tipo de pegas impermeables en mampostería.
Para la elaboración de morteros de baja permeabilidad en nivelación y pendientado de pisos y cubiertas.

VENTAJAS

Los morteros preparados con **Sika-1** se adhieren bien sobre las superficies comunes en la construcción. Siguiendo las instrucciones sobre su aplicación, los morteros preparados con **Sika-1** permiten que los muros respiren.
Sika-1 cumple norma argentina IRAM 1572 “Hidrófugos de masa para morteros de cemento Portland”

MODO DE EMPLEO

Preparación de la base:
La superficie debe estar rugosa y limpia (libre de grasas, polvo, lechada de cemento u otras materias extrañas).
Si se presentan grietas sin movimientos u hormigueros, deberán ser reparados con mortero impermeable **SikaTop-122**.
Las juntas entre los muros o entre pisos y muros, deben ser tratadas con la masilla **Sika** adecuada y recubiertas con una media caña cóncava de mortero impermeable. En reparaciones si se presentan chorros o filtraciones por porosidad, se deben taponar previamente con pasta preparada con **Sika-2**.

Dosificación del producto:
Agite el producto antes de usar.
Mezcle **Sika-1** con el agua de amasado de acuerdo con la dilución indicada:
Una parte de **Sika-1** por doce partes de agua si la arena esta seca.
Una parte de **Sika-1** por diez partes de agua si la arena está húmeda.

Aplicación:
Se deben aplicar 3 capas de mortero con un espesor total de aproximadamente 2.5 cm, teniendo en cuenta los siguientes pasos:
- Previa saturación de la superficie se aplica una primera capa consistente en una lechada de cemento preparada con la dilución de **Sika-1** hasta obtener una consistencia cremosa.
- Antes que la primera capa haya secado, se aplica una segunda capa de mortero preparado con una parte de cemento por una parte de arena en volumen, mojado con la dilución de **Sika-1**. Esta segunda capa se lanza sobre la anterior hasta obtener un espesor de aproximadamente 10 mm y dejando un acabado rugoso.
- Seguidamente cuando la capa anterior haya fraguado y todavía este húmeda, se aplica una tercera capa de mortero preparado con una parte de ce-



mento por tres de arena en volumen, mojado con la dilución de **Sika-1**, en un espesor de 10 a 15 mm.

El acabado se efectúa con llana de madera hasta obtener una superficie lo más lisa posible. Si desea un acabado esmaltado se debe hacer aplicando sobre la superficie en la ultima capa, una mezcla de una parte de cemento por dos de arena cernida en volumen. Nunca utilice sólo cemento para hacer el acabado esmaltado, ya que frecuentemente se cuartea. Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido.

Consumo y Rendimiento aproximado:
Aproximadamente 500 gr/m^2 en pañetes de 2,5 cm de espesor.
Puede ser usado en concreto a una dósis del 3% del peso del cemento.

DATOS TECNICOS

Densidad:	1,02 kg/l ± 0.05 kg/l
Aspecto:	Líquido cremoso amarillo.
Cumplim. de Normas:	Norma Argentina IRAM 1572

PRECAUCIONES

Utilice siempre cemento fresco, arena bien gradada, con tamaño máximo de 3 mm. Arenas blandas o con arcilla se deben descartar.
El curado se debe prolongar por (7) siete días como mínimo.
En los sitios donde no sea posible terminar el mismo día, deberán traslaparse las diferentes capas de mortero aproximadamente 10 cm.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo por ingestión. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Evitar contacto directo con la piel y los ojos. En caso de contacto lavar con agua y acudir al médico. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Bolsa:	1 kg
1/2 galón:	2 kg
1 galón:	4 kg
5 galones:	20 kg
Plástico:	60 kg
Tambor:	220 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo en su envase original y bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 21/22
S: 2/13/20/24/25/26/29/36/37/39/44/46









HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Sika-3

Construcción

Sika®-3

Acelerante controlable de fraguado para morteros de pega, pañetes, pisos etc.

DESCRIPCION

Sika-3 es un aditivo líquido de color verde, con acción acelerante. Permite el control del tiempo de fraguado de morteros.

USOS

Para la elaboración de morteros de fraguado rápido y controlado en obras de reparación, obras subterráneas, alcantarillados, obras de desvío hidráulico y obras expuestas a mareas.
Para la pega rápida de: ladrillo, piedra, tablón vitrificado, prefabricados.
Para la elaboración de pañetes de rápido fraguado y de morteros en clima frío.

VENTAJAS

Economía de tiempo y mano de obra. Acelera el fraguado y el endurecimiento de acuerdo con la dilución empleada. Facilita el rápido desencofrado y puesta en uso de la estructura.

MODO DE EMPLEO

La superficie sobre la cual se aplica el mortero debe estar sana, limpia y saturada con agua. **Sika-3** viene listo para usar. Basta diluirlo en agua en la proporción óptima de acuerdo al aceleramiento deseado (ver cuadro anexo). La dilución preparada se usa como agua de amasado de mortero. **Sika-3** puede emplearse en combinación con **Sika-1** para elaborar morteros impermeables de rápido endurecimiento agregando los aditivos a la mezcla, disueltos en el agua de amasado, en las proporciones respectivas.
Dosificación:
Sika-3 se usa puro o diluido hasta 1:5 en el agua de amasado.

DATOS TECNICOS

Densidad: 1,18 kg/l ± 0.03 kg/l
Aspecto: Líquido verde

Tiempo Promedio de Fraguado del Mortero con Sika-3

Dosificación en volumen		Tiempo de fraguado
Sika-3	Agua	(a 20°C)
1	---	3 min
1	1	15 - 20 min
1	2	45 - 60 min
1	3	90-120 min
1	5	200-240 min

Nota: Estos tiempos son aproximados. El tipo de cemento, la edad, así como la temperatura los pueden hacer cambiar.

PRECAUCIONES

Para encontrar la dosis óptima se recomienda efectuar ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. **Sika-3** contiene cloruros, no se recomienda su empleo en concreto armado o pretensado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

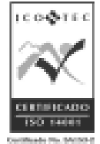


PRESENTACION	Plástico: 5 kg, 23 kg y 75 kg Tambor: 230 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco, bajo techo y en su empaque original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 21/22/25/3638/43 S:2/20/21/24/25/26/27/3639/46









Construcción

SikaLátex

Resina para mejorar la adherencia y la calidad de morteros cementosos

DESCRIPCION

Adhesivo tipo látex, dispersión acuosa de resinas sintéticas de naturaleza acrílica, usada para mejorar la adherencia en pega de mortero, concreto o para mejorar las características de los morteros como manejabildad, permeabilidad y retracción.

USOS

SikaLátex está indicado en los casos en que se requiera adherir o mejorar las características de morteros de cemento a usar en:

- Morteros o concretos de nivelación en pisos sometidos a tráfico liviano o peatonal.
- Reparaciones sobre pañetes o superficies de concreto.
- Revestimiento de canales y obras hidráulicas.
- Nivelación de superficies para la instalación de pisos de vinilo.

VENTAJAS

Confiere excelente adherencia a morteros y pañetes.
Reduce la retracción.
Aumenta la flexibilidad.
Reduce la permeabilidad.
Incrementa la resistencia al ataque químico.
No es tóxico.
Reduce la exudación.
Retenedor de agua

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar sana y limpia, libre de lechadas de cemento, polvo, desmoldantes, curadores, grasa o pinturas u otras sustancias que impidan la adherencia.
Superficies absorbentes deben ser saturadas con agua antes de la aplicación de **SikaLátex**, evitando empozamientos.
Preparación del producto:
Usar puro o diluir **SikaLátex** en el agua de amasado en proporciones de 1:1 a 1:3 (**SikaLátex**: agua), dependiendo del tipo de aplicación:

A) Como puente de adherencia
Se puede aplicar puro cuando la superficie tenga un perfil de anclaje aceptable ó como lechada de mortero, mezcle un (1) volumen de **SikaLátex** con un volumen de agua (1) y utilice la dilución como líquido de amasado para un mortero fluido, preparado con un (1) volumen de cemento y un (1) volumen de arena fina lavada hasta obtener una consistencia cremosa o consistencia deseada.
SikaLátex también puede aplicarse puro dependiendo del nivel de adherencia deseado.
Aplique la lechada sobre la superficie previamente humedecida, con brocha, cepillo o escoba. Coloque el mortero a adherir, con los métodos convencio-



nales, antes de que el puente de adherencia haya secado.
Cure el mortero con agua y/o **Antisol Blanco** para evitar el fisuramiento.
B) Morteros con alta adherencia y resistencias mejoradas.
Mezcle un (1) volumen de **SikaLátex** con tres (3) volúmenes de agua y utilice la dilución como agua de amasado para un mortero preparado con un (1) vo-lumen de cemento y tres (3) volúmenes de arena lavada y bien gradada, de acuerdo al espesor del mortero.
Seguidamente coloque el mortero sobre la superficie previamente prepara-da como se indica anteriormente.
Cure el mortero con agua y/o **Antisol Blanco** para evitar fisuramientos.

Consumo:
Como puente de adherencia: 50 a 60 g/m^2
Morteros con alta adherencia y resistencias mejoradas: 0,5 a 0,7 kg/m^2 para un cm de espesor.

DATOS TECNICOS

Color:	Blanco lechoso
Densidad:	1,0 kg/l ± 0.02 kg/l
Contenido de sólidos:	28 % ± 2 %

Cumple con la norma ASTM C 1438-99 como tipo II es decir funciona en contacto permanente con agua y no se reemulsifica.

PRECAUCIONES

Los morteros preparados con **SikaLátex** son altamente adhesivos y pierden manejabilidad rápidamente.
En reparaciones de bajo espesor, elaborar una caja con el fin de evitar bor-des muy delgados o laminación, ya que se fisuran.
Evite la excesiva inclusión de aire en el mezclado.
Las herramientas utilizadas se deben lavar con agua antes de que el produc-to haya endurecido.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación.

PRESENTACION

Plástico: 0,24 kg
Plástico: 4,5 kg
Plástico: 20 kg
Tambor: 200 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en sitio fresco, bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las pre-cauciones normales para productos químicos.

CODIGO R/S

R: 22
S: 26









Construcción

SikaTard®-E / Sikanol®-M

Retardador reductor de agua y estabilizador para morteros de larga vida

DESCRIPCION

SikaTard-E y Sikanol-M son los componentes de un sistema de aditivos que permíte estabilizar mortero de mampostería, desde unas cuantas horas hasta 3 días conservando el mortero durante dicho lapso de tiempo, la consistencia y trabajabilidad adecuadas para su uso en pegas y pañetes.
SikaTard-E es un aditivo líquido, color café, retardador del tiempo de fraguado del mortero y reductor de agua. No contiene cloruros.
Sikanol-M es un aditivo líquido verde, incorporador de aire y estabilizador de la mezcla de mortero.

USOS

SikaTard-E y **Sikanol-M** permiten elaborar industrialmente morteros de mampostería (pega y pañete), que pueden ser llevados a la obra en volúmenes apreciables y almacenados en canecas plásticas hasta por 72 horas. Su utilización será posible en cualquier momento durante el período de retardo programado.

VENTAJAS

Este sistema de aditivos ofrece al usuario las siguientes ventajas:
En el mortero fresco:
Mantiene fresca la mezcla de mortero entre 12 y 72 horas, de acuerdo con las dosis usadas.
Una vez colocado el mortero en contacto con unidades de mampostería (bloques, ladrillos) se inicia el fraguado y posterior endurecimiento de la pega o el pañete, como si se tratara de un mortero común.
Permite almacenar grandes volúmenes de mortero ya preparado, para usarlo paulatinamente de acuerdo con los requerimientos de la obra.
Permite racionalizar el empleo del mortero, evitando la pérdida de tiempo, la congestión de materiales, el desperdicio de los mismos y la suciedad en la obra.
Aumenta la retención de agua del mortero, evitando una prematura desecación por excesiva absorción de las unidades de mampostería o debido a las condiciones climáticas del sitio de la aplicación.
Aumenta la cohesividad de la mezcla facilitando su aplicación y reduciendo el desperdicio.
En el mortero endurecido:
Aumenta la resistencia mecánica y la adherencia del mortero en pegas y pañetes, así como la resistencia al rayado de éstos últimos.
Reduce la probabilidad de fisuración en pañetes y revoques.
Regula y uniformiza la calidad de las mezclas (pega y pañete)

MODO DE EMPLEO

Procedimiento sugerido para la elaboración de morteros de larga vida:
- Colocar en la mezcladora el 80% del agua de amasado y la totalidad de la arena del diseño.
- Agregar el cemento y mezclar 1 minuto
- Adicionar los aditivos disueltos separadamente en el restante 20% del agua y mezclar entre 2 y 3 minutos, hasta que la mezcla tenga la consistencia deseada.



Nota: El tiempo óptimo de mezclado deberá determinarse a partir de ensayos industriales para conseguir la manejabilidad y el contenido de aire adecuado.

Dosificación:
SikaTard-E se dosifica entre 0,5 y el 1,5% del peso del cemento de la mezcla de acuerdo con el retardo deseado, el porcentaje de aditivo empleado depende de la cuantía, tipo de cemento y la temperatura del sitio de la aplicación. De acuerdo con la experiencia práctica, la dosis de **SikaTard-E** para lograr un retardo de aproximadamente 36 horas, dependiendo de la temperatura del sitio son:

Temperatura	SikaTard-E Dosis %	Dosis cm^3/kg cemento
15-25°C	0,8 al 1,0 %	7-9
25-32°C	1,0 al 1,2 %	9-10

Sikanol-M se dosifica entre el 0,4 y el 1.2% del peso del cemento (4-12 cm^3/kg cemento) dependiendo de las características de los materiales, tendencia a la exudación, finura de arena y cemento, cuantía de cemento, condiciones climáticas, características de las unidades de mampostería (absorción) y contenido de aire deseado, entre otros.
Los materiales usados: cemento, arena, agua pueden producir variaciones en el comportamiento del mortero.

DATOS TECNICOS

Producto	Densidad (kg/l)
SikaTard-E	1,15 +/-0.03
Sikanol-M	1,01 +/- 0.03

PRECAUCIONES

Las dosis óptimas de **SikaTard-E** y **Sikanol-M**, deben obtenerse a patir de ensayos con los materiales y en las condiciones en que se va a utilizar el mortero de larga vida. Seguir estas ó tener en cuenta las siguientes recomendaciones:
Comprobar que la arena, el cemento y las unidades de mampostería, así como los procedimientos para la elaboración del mortero, cumplen con recomendaciones y normas vigentes (ver Normas Técnicas Colombianas 2240, 121, 3546).
Usar arena lavada de peña o arena de río. El módulo de finura de la arena a usar debe estar entre 1,5 y 2,2 preferiblemente.
SikaTard también puede ser usado en concreto como estabilizante, para determinar su dosificación consulte al departamento técnico de **Sika**.
Comprobar que las unidades de mampostería, de acuerdo con su tipo, no exceden los límites permisibles de absorción consignados en NSR 98.
Para garantizar la trabajabilidad del mortero hasta el final del tiempo de vida programado, elaborar el mortero con el siguiente flujo y/o consistencia, de acuerdo al tipo.

Tipo de mortero	Flujo (%)	Consistencia (mm)
Pañete	145±5	60±5
Pega	135±5	50±5

Para la determinación del flujo y la consistencia ver Normas Técnicas Colombianas 111 y anexo A de la NTC 3546.
El contenido de aire del mortero de larga vida, medido inmediatamente después de su elaboración debe ser de 14 ± 2%. Para la determinación del contenido de aire ver NTC 3546.



El mortero de larga vida debe almacenarse en recipientes no absorbentes y debe protegerse de la desecación cubriéndolo con polietileno, tablas de madera o simplemente una capa de agua de 5 cm que se retirará del mortero antes de usarlo.
Es conveniente remezclar en el recipiente el mortero de larga vida antes de usarlo.
Cuando las condiciones climáticas lo exijan, curar con agua pañetes y pegas hechas con mortero de larga vida.
Cuando el espesor del pañete supere los 2 cm, preferiblemente pañetar en dos etapas, dejando secar la primera capa antes de colocar la segunda.
Los morteros de larga vida requieren de una superficie absorbente. No sature los elementos de mampostería pues retardará el secado y desarrollo de resistencia, a menos que su absorción sea excesiva.

IMPORTANTE
No usar mortero de larga vida en los siguientes casos:

- Cuando la aplicación deba hacerse sobre elementos no absorbentes, ya que el retardador no podrá migrar con el agua y se presentarán problemas de adherencia.
- Para la pega de elementos de fachada.
- Para la elaboración de pisos.
- Como relleno de celdas en mampostería reforzada y no reforzada.
- Controlar la dosis del retardador ya que su sobredosificación puede dar lugar a pañetes deleznables.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas como protección durante su manipulación.
Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

SikaTard-E	Tambor: 230 kg o a granel
Sikanol-M	Tambor: 200 kg o a granel

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 1 año, en su envase original bien cerrado, en sitio fresco y bajo techo. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 22
S: 26











III.
Aditivos y Adiciones para Concreto




Sika®

Construcción

Sikaset®L

Acelerante para concreto

DESCRIPCION

Aditivo líquido de color ámbar, con acción acelerante sobre el fraguado y el desarrollo de resistencias mecánicas del concreto.

USOS

Sikaset L debe usarse cuando se desee:

- Obtener concreto con altas resistencias a temprana edad.
- Colocar concreto en ambiente frío.
- Acelerar los fraguados inicial y final del concreto.
- Dar rápidamente al uso una estructura.
- Desencofrar rápidamente un elemento o estructura.

VENTAJAS

Sikaset L reduce los tiempos de desencofrado.
Se obtienen resistencias más altas a edad temprana.
Permite un pronto uso de estructuras nuevas.
Contrarresta el efecto del frío sobre las resistencias y el fraguado.
Aumenta los rendimientos en la prefabricación.
Permite izar más pronto losas y vigas prefabricadas.

MODO DE EMPLEO

Sikaset L viene listo para usar, agregándose al agua de amasado o directamente al concreto.

Dosificación:

Dependiendo del grado de aceleramiento deseado, se dosifica del 1 al 3% del peso del cemento. De acuerdo con experiencias prácticas y como guía del uso del **Sikaset L** se puede decir que con una dosificación del 3% se obtienen resistencias mecánicas equivalentes a tres días, después de 24 horas y equivalentes a 7 días, después de 3 días. Este efecto puede variar con el tipo y la temperatura del cemento, como también con la temperatura ambiente. Concreto acelerado con **Sikaset L** debe curarse con **Antisol**. Recomendamos hacer ensayos previos para determinar la dosificación óptima en cada caso.

DATOS TECNICOS

Sikaset L cumple Normas ASTM C-494 y NTC 1299 como aditivo tipo C.

Densidad:	1,3 kg/l ± 0.03 kg/l
Aspecto:	Líquido color ámbar.

PRECAUCIONES

El uso de acelerantes exige un rápido y completo curado.
Sobredosificación de **Sikaset L** causa efectos inesperados en la mezcla de concreto. No se debe usar para concreto pretensado, postensado o con elementos de aluminio embebidos, ya que contiene cloruros.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Se recomienda usar anteojos protectores y guantes. En caso de salpicadura en los ojos, lávelos con abundante agua y consulte a un médico. En caso que lo requiera, solicite la hoja de seguridad del producto.

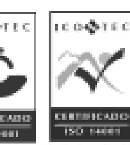


PRESENTACION	5 kg , 25 kg, 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año, contado a partir de su fecha de producción, conservado en sitio fresco y bajo techo, en su empaque original bien cerrado. Tomar las precauciones necesarias para el transporte de material corrosivo.
CODIGOS R/S	R: 21/22/25/36/38/43 S: 2/20/21/23/24/25/26/27/36/39/46









Construcción

Sikaset®NC

Aditivo Acelerante

DESCRIPCIÓN	**Sikaset NC** es un acelerante liquido libre de cloruros y reductor de agua, cumple con los con lo requerimientos de las normas ASTM C 494 Tipo C y E.
USOS	**Sikaset NC** es el aditivo acelerante adecuado para el usar donde se requieren altas resistencias iniciales y el uso de los cloruros es prohibido.
VENTAJAS	**Acelerante de fraguado y de resistencias** **Sikaset NC** puede ser usado para acelerar los tiempos de fraguado y mejorar las resistencias tempranas donde los requerimientos del proyecto lo exijan. **Sikaset NC** permite la economía de dinero al reducir los tiempos de los procesos constructivos. - Acelerante de fraguados en un amplio rango de temperaturas. - Incrementa las resistencias iniciales y finales a la compresión y a la flexión. - Costos en curado al vapor y en aislamiento son reducidos. - La reducción en los tiempos de fraguado permite a la cuadrilla de acabado finalizar más rápidamente, disminuyendo costos en mano de obra. - El rápido desencofrado incrementa la productividad. - La rápida ganancia de resistencias permite el temprano uso de la estructura. **SikaSet NC** no contiene cloruros y no promueve la corrosión del acero de refuerzo del concreto.
MODO DE EMPLEO	**Dosis:** del 1 % al 4% del peso del cemento Dependiendo del tipo de cemento puede ser necesario el empleo de dosis altas de aditivo, se recomiendan ensayos previos para determinar la dosis ideal para cada caso. Cuando las dosis sean superiores a 1.5% ajustar el contenido de agua de la mezcla de concreto. Dosis por fuera del rango recomendado pueden ser usados si se están empleando materiales especiales como el **Sikafume** o en condiciones especiales de obra, en estos casos contactar al departamento técnico de **Sika Colombia**. **Mezclado:** Adicionar la cantidad correcta de **SikaSet NC** a las plantas de concreto. El aditivo puede ser adicionado en forma manual o automática adicionándolo directamente en la línea de agua de la planta de concreto.
DATOS TÉCNICOS	Densidad: 1,4 kg/l ± 0,03 kg/l
PRECAUCIONES	Cuando se usa con otros aditivos dosificar separadamente. No mezclar con cemento seco. Evaluaciones previas deberían ser llevadas a cabo para determinar el tiempo de fraguado y la resistencia temprana esperada con la temperatura ambiente y los materiales específicos del concreto. Las prácticas apropiadas de curado deberán ser llevadas a cabo para proteger el concreto en especial en ambientes extremos.



MEDIDAS DE SEGURIDAD	Evitar el contacto con la piel y los ojos, usar equipo de protección personal, guantes y gafas de seguridad, no ingerir puede ser peligroso. Usar únicamente en áreas ventiladas
PRESENTACIÓN	Tambor de 230 kilos
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un año en lugar fresco (10ºC - 27ºC), bajo techo, libre de humedad en su empaque original y bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R:21/22/36/38/39 S:2/24/25/26/46/48









Construcción

Sikastabilizer®100

Silica Coloidal

DESCRIPCIÓN	**Sikastabilizer 100** es un liquido transparente basado en silica coloidal.
USOS	**Sikastabilizer 100** es usado cuando se requiere controlar la estabilidad, la segregación y la pérdida de agua del concreto haciéndolo más cohesivo y resistente al ataque por sulfatos y cloruros.
VENTAJAS	• Incrementa la resistencia a edades tempranas. • Mejora las resistencias finales. • Disminuye la permeabilidad al agua y a los cloruros. • Mejora la cohesividad de concretos autocompactantes. • Disminuye el rebote en concretos proyectados. • Disminuye apreciablemente la penetración de aguas con cloruros y otras sales.
DATOS TECNICOS	Apariencia: Incoloro y transparente liquido Densidad: 1,10 kg/l ± 0,02 kg/l
MODO DE EMPLEO	• Se recomienda dosificar entre el 0.1% y 1.5% del peso del cemento. • **Sikastabilizer 100** es adicionado al concreto con el agua de mezclado, se recomienda el empleo de dosificadores por peso o volumen para una adecuada dosificación. • Utilizar acompañado de reductores de agua de alto poder • Limpiar los equipos con agua • **Sikastabilizer 100** es compatible con todos los aditivos **Sika** los cuales deben ser dosificados separadamente. • Se recomienda mezclar entre 90 y 180 segundos dependiendo del tipo de mixer. • Exceso en las dosificaciones puede afectar la manejabilidad • El efecto puede variar dependiendo del tipo de cemento usado • Se deben hacer evaluaciones con los materiales y bajo las condiciones de la obra para determinar la dosis ideal.
PRESENTACION	Granel e IBC de 1000 litros
PRECAUCIONES	El uso de **Sikastabilizer 100** reduce el asentamiento inicial de la mezcla de concreto. Utilizar aditivos fluidificantes para transportar y colocar adecuadamente las mezclas de concreto adicionadas con este producto
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. No utilizarlo en recintos cerrados no ventilados.



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	9 meses en su empaque original y bien cerrado, puede ser necesario agitación mecánica antes de su uso. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 20/43 S: 2/13/20/21/22/24/25/26/27/29/36/37









Construcción

Plastocrete®169 HE

Plastificante - Acelerante

DESCRIPCION	**Plastocrete 169 HE** es un aditivo líquido color ámbar oscuro, que permite reducir el agua de amasado y acelera las resistencias iniciales y finales del concreto, modificando levemente el tiempo de fraguado.
USOS	**Plastocrete 169 HE** se debe usar cuando se desee: • Mejorar resistencias a temprana edad. • Mayor ganancia de resistencias en clima frío. • Disminuir el contenido de cemento sin perder resistencia inicial. • Aumentar la manejabilidad de la mezcla. • Reducir el agua de amasado sin perder manejabilidad. • Elaborar concreto para sistema de construcción industrializada tipo Outinord o Contech.
VENTAJAS	Facilita la colocación del concreto ya que incrementa su manejabilidad aún reduciendo el agua de amasado. Incrementa la resistencia inicial y final del concreto. Desencofrado rápido y pronto uso de estructuras nuevas. Aumenta la rotación de formaletas en la prefabricación. Mejora sustancialmente el acabado de los prefabricados.
MODO DE EMPLEO	**Plastocrete 169 HE** se agrega a la mezcla de concreto, en la dosis requerida, disuelto en el agua de amasado. **Dosificación:** Dependiendo del aceleramiento deseado se dosifica: Del 0,5 al 3,0% del peso del cemento de la mezcla.
DATOS TECNICOS	Cumple Normas ASTM C-494 e NTC 1299 como aditivo tipo E. Densidad: 1,32 kg/l ± 0,03 kg/l
PRECAUCIONES	**Plastocrete 169 HE** contiene cloruros. No debe usarse en concretos pretensados o donde el concreto vaya a tener embebidos elementos de aluminio. En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón. En caso de contactos con los ojos lavar con abundante agua y acudir al oftalmólogo. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** después de su fraguado es indispensable.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Tambor: 230 kg o a granel.



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año, en lugar fresco, bajo techo y en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 21/22/25/36/38/43 S: 2/20/21/23/24/25/26/27/36/39/46









Construcción

SikaRapid-1

Acelerante sin cloruros

DESCRIPCION

SikaRapid-1 es un aditivo líquido color ámbar, que acelera el endurecimiento de concretos y morteros. Este aditivo, de nueva generación, permite el desarrollo de una altísima resistencia inicial en el concreto sin perjuicio de la resistencia final. No promueve la corrosión del acero de refuerzo al no contener cloruros.

USOS

SikaRapid-1 debe ser usado:
- Para la elaboración y transporte del concreto o mortero acelerado.
- Cuando se requiera muy alta resistencia inicial (8-72 horas a compresión, tensión o flexión).
- En plantas de prefabricación cuando se desee reducir los tiempos de desencofrado y aumentar la producción.
- En concreto pretensado para acelerar el momento de corte del refuerzo y transmisión de esfuerzos.
- Cuando se coloque concreto a bajas temperaturas, para garantizar su normal endurecimiento.
- Para la elaboración de concretos Outinord y Contech,garantizando la consecución de la resistencia inicial necesaria para desencofrar sin pérdida rápida de manejabilidad.
- Para el deslizado de concreto en climas templados y fríos.
- Efectuar reparaciones rápidas de estructuras y pavimento de concreto tipo Fast Track.

VENTAJAS

SikaRapid-1 pertenece a una nueva generación de acelerantes que permite al usuario obtener una gran resistencia del concreto a temprana edad, sin los perjuicios ocasionados por la adición de cloruro de calcio a la mezcla, el cual en ciertos porcentajes, promueve la corrosión electroquímica del refuerzo.
SikaRapid-1 además imparte al concreto los siguientes beneficios:
En el concreto fresco:
- Acelera moderadamente los tiempos de fraguado inicial y final del concreto.
- No altera el tiempo de manejabilidad del concreto, permitiendo la dosificación del aditivo en la planta de mezclas.
- Reduce el curado inicial en el proceso de prefabricación con curado al vapor.
- Reduce los tiempos de curado al vapor.
- Gran desempeño del aditivo en un alto rango de temperaturas.
- Puede ser usado en concreto pretensado y postensado sin riesgo de corrosión del acero de refuerzo.
- Puede ser usado para la elaboración de concretos en ambientes agresivos.
- Es compatible con aditivos plastificantes y superplastificantes.

En el concreto endurecido:
- Permite el rápido desencofrado y el movimiento de elementos prefabricados.
- Disminuye los tiempos muertos y aumenta la rentabilidad en la prefabricación.
- De acuerdo con la dosis usada, incrementa hasta un 250% la resistencia inicial del concreto (8 h). dependiendo el tipo de cemento.



- Incrementa entre un 10-20% la resistencia final del concreto.
- Permite la rápida puesta en uso de las estructuras.

MODO DE EMPLEO

SikaRapid-1 se agrega a la mezcla disuelto en la última parte del agua de amasado o paralelamente al agua durante la elaboración de la mezcla, preferiblemente cuando los agregados hayan sido saturados, antes de la adición de **Sikament**.
También se puede adicionar **SikaRapid-1,** en el sitio de la obra, al camión que transporta el concreto ya elaborado. En tal caso se debe remezclar por lo menos un (1) minuto por cada m^3 de concreto.
Nota: Cuando se desee incrementar aún más la resistencia inicial del concreto y lograr mayores resistencias finales, se puede usar **SikaRapid-1** en combinación con un reductor de agua de alto poder tipo **Sikament** (**Sikament-N 100**, **Sikament-NS**, **Sikament-HE 200**).
Dosificación:
Dependiendo del grado de aceleramiento deseado se dosifica entre 0,5% y 2,0% del peso del cemento de la mezcla (aprox. 4 a 17 cm^3/kg de cemento). Puede aumentarse la dosis hasta en un 50% para obtener muy altas resistencias a pocas horas de edad. Se recomienda realizar ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra, para determinar la dosis óptima del aditivo.

DATOS TECNICOS

SikaRapid-1 cumple con la NTC 1299, con la ASTM C-494 y con la CRD C-87, como aditivo tipo C.

Densidad: 1,17 kg/l ± 0,03 kg/l
ph: 8,5 ± 1,0

PRECAUCIONES

El uso de acelerantes exige un rápido y cuidadoso curado. Cure el concreto, con retardantes de evaporación tipo **SikaFilm** y **Antisol**.
No use **SikaRapid-1** con aditivos expansores. No lo mezcle directamente con aditivos incorporadores de aire o con aditivos retardadores.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Se recomienda usar guantes de caucho y gafas de protección durante la manipulación del producto. En caso de contacto con los ojos, lávelos de inmediato con abundante agua tibia y acuda al oftalmólogo. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Plástico: 25 kg   Tambor: 230 kg o a granel

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en un lugar fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte tómense las precauciones normales para el manejo de productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 21/22/34/36/38
S: 2/7/13/20/21/23/24/25/26/29/36/37









Construcción

Plastocrete®261 R

Plástificante - Reductor de agua - Retardador

DESCRIPCION

Plastocrete 261 R es un aditivo líquido, color café oscuro, plastificante, reductor de agua y retardador del fraguado del concreto. No contiene cloruros.

USOS

El **Plastocrete 261 R** tiene tres usos básicos:
Como plastificante:
Adicionado a una mezcla de consistencia normal, incrementa el asentamiento, sin tener que adicionar más agua. El aditivo extiende la manejabilidad de la mezcla, facilitando el transporte, colocación y vibrado del concreto.
Como reductor de agua:
Adicionado a la mezcla disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 12% del agua, sin cambiar la manejabilidad, lográndose así un incremento notable en las resistencias a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementados.
Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencias logrado por reducción de agua, para disminuir el contenido del cemento y hacer así más económico el diseño.
El **Plastocrete 261 R** es especialmente recomendado para la elaboración, transporte y colocación de concretos en clima calido.

VENTAJAS

- Aumenta el tiempo de manejabilidad de la mezcla.
- Disminuye notablemente la pérdida de manejabilidad del concreto transportado.
- Disminuye los riesgos de formación de juntas frías en el concreto.
- Facilita la colocación del concreto.
- Incrementa las resistencias finales del concreto.

MODO DE EMPLEO

Adicionarlo disuelto en el agua de amasado durante la preparación de la mezcla o directamente al concreto ya preparado.
Dosificación:
Del 0,2 al 0,5% del peso del cemento.

DATOS TECNICOS

Plastocrete 261 R cumple con las normas NTC 1299 y ASTM C494 como aditivo tipo D.
Densidad: 1,1 kg/l ± 0,03 kg/l
Aspecto: Líquido café oscuro

PRECAUCIONES

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. No es tóxico, cáustico ni inflamable. No disponga los residuos en aguas alcantarillas o terrenos. Usar guantes y gafas de protección en su manipulación.

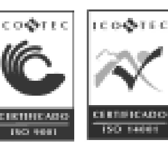


PRESENTACION	Tambor de 230 kg, o a granel.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original. Para el transporte deben tomarse las precauciones normales para la manipulación de productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22/25 S: 26









Construcción

Plastiment®VZ

Retardador - Reductor de agua plastificante

DESCRIPCION

Plastiment VZ es un aditivo líquido, color café oscuro, retardador del tiempo de fraguado del concreto, reductor de agua y plastificante. No contiene cloruros.

USOS

Plastiment VZ tiene tres usos básicos:

Como Plastificante:

Adicionado a una mezcla con consistencia normal se consigue incrementar su asentamiento sin tener que adicionar más agua.

Plastiment VZ extiende el tiempo de manejabilidad y el fraguado de la mezcla, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado de los diferentes tipos de concretos de la construcción prefabricada o no.

Como reductor de agua:

Adicionado disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 10% del agua, sin variar la manejabilidad inicial, obteniéndose un incremento de las resistencias mecánicas a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas.

Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción del agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.

Plastiment VZ se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en clima cálido, así como para evitar juntas frías cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

VENTAJAS

Por sus características el **Plastiment VZ** permite:

En el concreto fresco:

- Extender el tiempo de fraguado de la mezcla y la manejabilidad, permitiendo su transporte a grandes distancias.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla, facilitando su colocación.
- Reducir el agua de amasado de la mezcla.
- Reducir la segregación y aumentar su cohesividad.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías de construcción.
- Densificar la mezcla y mejorar su adherencia al acero de refuerzo.
- Facilitar notablemente las labores de producción, transporte y colocación en clima cálido.
- Controlar y variar su tiempo de fraguado de acuerdo con la dosis usada, siendo ideal para concretos deslizados y concretos Tremie en climas medios y cálidos.
- Controla el desprendimiento de calor de hidratación del cemento.
- Facilita la colocación del concreto bombeado o no, obteniéndose mejores acabados.



	En el concreto endurecido: • Incrementar las resistencias mecánicas a todas las edades en clima medios y cálidos. • Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad. • Disminuir la contracción y la fluencia. • Mejorar su acabado.
MODO DE EMPLEO	Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado durante la preparación de la mezcla o directamente al agua de amasado. **Dosificación:** Del 0,2 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla.
DATOS TECNICOS	**Plastiment VZ** cumple norma ASTM C-494 e NTC 1299 como aditivo Tipo D. Densidad: 1,10 kg/l ± 0,03 kg/l
PRECAUCIONES	La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados del fraguado del concreto que no afectan la resistencia final. Los resultados óptimos se obtienen, cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto. No utilizarlo en recientos cerrados no ventilados.
PRESENTACION	Plástico: 20 kg Tambor: 230 kg o a granel.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo en su empaque original bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.
CODIGOS R/S	R: 22/25 S: 27









Construcción

Plastiment® AP

Plastificante acelerante de resistencias y de fraguados

DESCRIPCION

Plastiment AP es un aditivo líquido Plastificante acelerante de resistencias y de fraguados.

USOS

Plastiment AP se debe usar:

- Para mejorar resistencias a temprana edad.
- Para disminuir el contenido de cemento sin perder resistencias.
- Para aumentar el tiempo de manejabilidad de la mezcla.
- Para aumentar el asentamiento inicial.
- Para incrementar el desarrollo de resistencias en concretos colocados a bajas temperaturas.
- Para reducir el agua de amasado sin perder manejabilidad.
- Ideal para la construcción industrializada tipo Outinord o Contech.

VENTAJAS

- Incrementa la manejabilidad del concreto aún reduciendo el agua de amasado.
- Incrementa la resistencia inicial sin afectar la resistencia final del concreto.
- Desencofrado rápido y pronto uso de estructuras nuevas.
- Aumenta la rotación de formaletas en la prefabricación.
- Mejora sustancialmente el acabado de los prefabricados.

MODO DE EMPLEO

Plastiment AP se agrega a la mezcla de concreto, en la dosis requerida, disuelto en el agua de amasado.
Dosificación:
Dependiendo de la reducción de agua y el incremento de resistencias requerido se dosifica:
Del 0,5 al 3,0% del peso del cemento de la mezcla.

DATOS TECNICOS

Cumple Normas ASTM C-494 e NTC 1299 como aditivo tipo E.
Densidad: 1,32 kg/l ± 0,03 kg/l

PRECAUCIONES

Plastiment AP contiene cloruros.
No debe usarse en concretos pretensados o donde el concreto vaya a tener embebidos elementos de aluminio. En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón. En caso de contactos con los ojos lavar con abundante agua y acudir al oftalmólogo.
Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** antes y después de su fraguado es indispensable.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Tambor: 230 kg o a granel.



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año, en lugar fresco, bajo techo y en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 21/22/25/36/38/43 S: 2/20/21/23/24/25/26/27/36/39/46









Construcción

Plastiment®AD 20

Plastificante - Reductor de agua - Retardante

DESCRIPCION

Plastiment AD 20 es un aditivo líquido, color café oscuro, de gran poder plastificante, retardador del tiempo de fraguado del concreto y reductor de agua.

USOS

Plastiment AD 20 tiene tres usos básicos:

Como Plastificante:
Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue incrementar su asentamiento.
Plastiment AD 20 extiende el tiempo de trabajabilidad y retarda el tiempo de fraguado de la mezcla de una manera controlada, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.

Como reductor de agua:
Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 14% el agua de amasado, sin variar el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades.

Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.
Plastiment AD 20 se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en todos los climas. Es indicado cuando se requiera largo tiempo de transporte y para evitar la formación de juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

VENTAJAS

Por sus características **Plastiment AD 20** permite:

En el concreto fresco:
- Altas resistencias iniciales y finales.
- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones a/c, facilitando su colocación y bombeabilidad.
- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa con lo cual se obtiene mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad de la mezcla.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Modificar controladamente el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada.
- Elaborar mezclas para concreto tremie y concretos bombeados en todos los climas.
- Para la producción de concreto que va a ser colocado con formaleta deslizante en climas cálidos y medios.

En el concreto endurecido:



MODO DE EMPLEO

- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades incluso a 3 y 7 dias.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista.
- Disminuir la retracción y la fluencia.

MODO DE EMPLEO

Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada.

Dosificación:
Del 0,3 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla.

DATOS TECNICOS

Color:	líquido café oscuro
Densidad:	1,28 kg/l ± 0,03 kg/l
pH:	6,5 ± 1.5
Viscocidad:	15 ± 2 segundos con copa Ford a 20ºC

Plastiment AD 20 cumple Norma Técnica Colombiana (NTC) 1299 y la ASTM C-494 como aditivo tipo D.

PRECAUCIONES Y LIMITES

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto.
Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla.
El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado. **Plastiment AD 20** no incorpora intencionalmente aire en el concreto.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación.
Consultar la Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

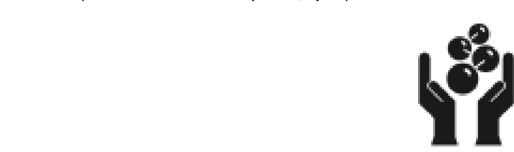
Tambor: 230 kg o a granel

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

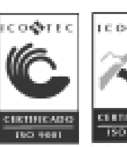
Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrados. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.

CODIGOS R/S

R: 22
S: 26







Construcción

Plastiment®AD 30

Retardador plastificante - Reductor de agua

DESCRIPCION

Plastiment AD 30 es un aditivo líquido, color café oscuro, de gran poder retardante sobre el tiempo de fraguado del concreto y reductor de agua.

USOS

- **Plastiment AD 30** extiende el tiempo de trabajabilidad y retarda el tiempo de fraguado de la mezcla de una forma considerable, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.
- Permite reducir hasta un 15% el agua de amasado, sin variar el asenta miento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades.
- Se puede aprovechar el incremento de resistencias logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.
- **Plastiment AD 30** se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en climas muy cálidos y uso de cemento Tipo III con muy cortos tiempos de fraguado. Es indicado cuando se requiera largo tiempo de transporte y evitar la formación de juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

VENTAJAS

Por sus características **Plastiment AD 30** permite:
En el concreto fresco:
- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias en climas severos.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Prolongar controladamente el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada, tipo de cemento y clima.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones A/C facilitando su colocación y bombeabilidad.
- Reducir el agua de amasado de la mezcla.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa con lo cual se obtiene mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad de la mezcla.
- Elaborar mezclas para concreto tremie y concretos bombeados en climas cálidos.
- Para la producción de concreto que va a ser colocado con formaleta deslizante

en climas cálidos.

En el concreto endurecido:
- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas principalmente a edades finales
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista
- Disminuir la contracción y la fluencia



MODO DE EMPLEO	Adicionarlo disuelto en la última porción de agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada. **Dosificación** Del 0,3 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla.
DATOS TECNICOS	Color: Líquido café oscuro Densidad: 1,3 kg/l ± 0,03 kg/l pH: mínimo 6.0 **Plastiment AD 30** cumple Norma Técnica Colombiana (NTC) 1299 y la ASTM C 494 como aditivo Tipo D.
PRECAUCIONES Y LIMITACIONES	**Plastiment AD 30** es un aditivo fuertemente retardante por ello la viabilidad de su uso y dosis optima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. No emplear en climas fríos, salvo que se haya evaluado previamente su comportamiento. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto, pero pueden entorpecer el ritmo de una obra y deben evitarse. Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado. **Plastiment AD 30** no incorpora intencionalmente aire en el concreto.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto. No utilizarlo en recientos cerrados no ventilados.
PRESENTACION	Tambor: 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 26









Construcción

Plastiment®AD 40

Aditivo plastificante

DESCRIPCION

Plastiment AD 40 es un aditivo plastificante de color café oscuro y reductor de agua.

USOS

Plastiment AD 40 tiene tres usos básicos:

Como Plastificante:
Adicionando el aditivo a un concreto sin aditivos se consigue incrementar su asentamiento.
Plastiment AD 40 no incrementa de manera notable los tiempos de fraguado con respecto a la mezcla patrón sin aditivo ni afecta las resistencias iniciales.

Como Reductor de agua:
Al utilizarlo se puede reducir hasta un 14% el agua de amasado, sin variar el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades.

Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.
Plastiment AD 40 se recomienda especialmente para la elaboración de concretos que requieren un buen desarrollo de resistencias iniciales.

VENTAJAS

Por sus características **Plastiment AD 40** permite:

En el concreto fresco:
- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad de la mezcla.
- No afecta el desarrollo de resistencias iniciales.
- Adecuado para colocación rápida.
- Para concreto tremie y concretos bombeados en todos los climas.

En el concreto endurecido:
- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades incluso a 3 y 7 dias.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista.
- Disminuir la contracción y la fluencia.

MODO DE EMPLEO

Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada.
Dosificación: Del 0,3 al 0.8 % del peso del cemento de la mezcla.

DATOS TECNICOS

Color:	Líquido café oscuro
Densidad:	1,27 kg/l ± 0,03 kg/l
pH:	mínimo 5.0

Plastiment AD 40 cumple norma Técnica Colombiana (NTC) 1299 y la ASTM C- 494 como aditivo tipo A.



PRECAUCIONES	• La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. • Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla. • El curado del concreto con agua y/o Antisol es indispensable antes y después del fraguado. • **Plastiment AD 40** no incorpora intencionalmente aire en el concreto.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Tambor:230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrados. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 26









Construcción

Plastiment®AD 60

Aditivo plastificante de mediano rango

DESCRIPCION

Plastiment AD 60 es un aditivo plastificante de color café oscuro y reductor de agua.

USOS

Plastiment AD 60 tiene tres usos básicos:
Como Plastificante:
Adicionando el aditivo a un concreto sin aditivos se consigue incrementar su asentamiento.
Plastiment AD 60 no incrementa de manera notable los tiempos de fraguado con respecto a la mezcla patrón sin aditivo ni afecta las resistencias iniciales.
Como reductor de agua:
Al utilizarlo se puede reducir hasta un 16% el agua de amasado, sin variar el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades.
Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.
Plastiment AD 60 se recomienda especialmente para la elaboración de concretos que requieren un buen desarrollo de resistencias iniciales.

VENTAJAS

Por sus características **Plastiment AD 60** permite:
En el concreto fresco:
- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Mayores resistencias a todas las edades.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad de la mezcla.
- No afecta el desarrollo de resistencias iniciales.
- Adecuado para colocación rápida.
- Para concreto tremie y concretos bombeados en todos los climas.

En el concreto endurecido:
- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades incluso a 3 y 7 dias.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista.
- Disminuir la retracción y la fluencia.

MODO DE EMPLEO

Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada.
Dosificación: Del 0,3 al 0.8 % del peso del cemento de la mezcla.

DATOS TECNICOS

Color: Líquido café oscuro
Densidad: 1,19 kg/l ± 0,03 kg/l
pH: mínimo 5.0
Plastiment AD 60 cumple norma Técnica Colombiana (NTC) 1299 y la ASTM C-494 como aditivo tipo A.



PRECAUCIONES	• La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. • Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla. • El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado. • **Plastiment AD 60** no incorpora intencionalmente aire en el concreto.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Tambor:230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrados. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 26









Construcción

Plastiment®TM 5

Plastificante - Retardante

DESCRIPCION

Plastiment TM 5 es un líquido, color café oscuro, reductor de agua; plastificante retardador del tiempo de fraguado del concreto. No contiene cloruros.

USOS

Plastiment TM 5 tiene tres usos básicos:

Como Plastificante:
Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue incrementar notablemente su asentamiento sin tener que agregar agua. **Plastiment TM 5** extiende el tiempo de manejabilidad y retarda el fraguado de la mezcla, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.

Como Reductor de agua:
Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 14% el agua de amasado, sin variar la manejabilidad inicial, obteniéndose un incremento notable de las resistencias mecánicas a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas.

Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.

Plastiment TM 5 se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en clima medio a cálido, para concretos con largo tiempo de transporte y para evitar juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

VENTAJAS

Por sus características **Plastiment TM 5** permite:

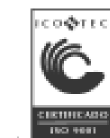
En el concreto fresco:
- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones A/C, facilitando su colocación.
- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa con lo cual se obtiene mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Facilitar las labores de producción, transporte y colocación en clima cálido.
- Controlar el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada en especial con cementos tipo III.
- Elaborar mezclas para concreto tremie, concretos bombeados y concretos deslizados en climas cálidos y medios.
- Controla la generación de calor de hidratación del cemento.
- Facilita la colocación de los concretos, obteniéndose mejores acabados.

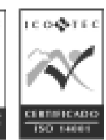


	En el concreto endurecido: • Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades en climas medios y cálidos. • Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad. • Mejorar el acabado del concreto. • Disminuir la contracción.
MODO DE EMPLEO	Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada. **Dosificación:** Del 0,2 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla.
DATOS TECNICOS	Color: Líquido café oscuro Densidad: 1,23 kg/l ± 0,03 kg/l
PRECAUCIONES Y LIMITACIONES	La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto. Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.
PRESENTACION	Tambor: 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrados. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 26









Construcción

Plastiment®TM 10

Plastificante - Reductor de agua - Retardante

DESCRIPCION

Plastiment TM 10 es un aditivo líquido, color café oscuro, de gran poder plastificante, retardador del tiempo de fraguado del concreto y reductor de agua.

USOS

Plastiment TM 10 tiene tres usos básicos:
Como Plastificante:
Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue incrementar su asentamiento.
Plastiment TM 10 extiende el tiempo de trabajabilidad y retarda el tiempo de fraguado de la mezcla de una manera controlada, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.
Como Reductor de agua:
Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 14% el agua de amasado, sin variar el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades.
Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.
Plastiment TM 10 se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en todos los climas. Es indicado cuando se requiera largo tiempo de transporte y para evitar la formación de juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

VENTAJAS

Por sus características **Plastiment TM 10** permite:
En el concreto fresco:
- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones a/c, facilitando su colocación y bombeabilidad.
- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa con lo cual se obtiene mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad de la mezcla.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Modificar controladamente el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada.
- Elaborar mezclas para concreto tremie y concretos bombeados en todos los climas.
- Para la producción de concreto que va a ser colocado con formaleta deslizante en climas cálidos y medios.

En el concreto endurecido:
- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades incluso a 3 y 7 dias.

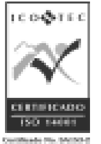


- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista.
- Disminuir la contracción y la fluencia.

MODO DE EMPLEO	Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada. **Dosificación:** Del 0,3 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla.
DATOS TECNICOS	Densidad: 1,31 kg/l ± 0,03 kg/l
PRECAUCIONES Y LIMITES	La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto. Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado. **Plastiment TM 10** no incorpora intencionalmente aire en el concreto.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Tambor: 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrados. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 26







Construcción

Plastiment®TM 13

Plastificante - Reductor de agua

DESCRIPCION

Plastiment TM 13 es un aditivo líquido, color café oscuro, de gran poder plastificante, reductor de agua, recomendado para climas medios y fríos.

USOS

Plastiment TM 13 tiene tres usos básicos:
Como Plastificante:
Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue incrementar los asentamientos considerablemente.
Plastiment TM 13 extiende de manera controlada el tiempo de manejabilidad, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.
Como Reductor de agua:
Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 14% el agua de amasado, sin variar el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades.
Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.
Plastiment TM 13 se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en ambientes con baja temperatura.

VENTAJAS

Por sus características **Plastiment TM 13** permite:
En el concreto fresco:
- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones a/c, facili tando su colocación y bombeabilidad.
- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa con lo cual se obtiene mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad de la mezcla.
- No modifica el tiempo de fraguado del concreto con respecto a una mezcla patrón sin aditivo.

En el concreto endurecido:
- Incrementar considerablemente las resistencias en especial a 28 dias.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista.
- Disminuir la contracción y la fluencia.

MODO DE EMPLEO

Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada.
Dosificación:
Del 0,3 al 1,0% del peso de cemento de la mezcla.

DATOS TECNICOS

Densidad: 1,24 kg/l ± 0,04 kg/l

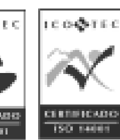


PRECAUCIONES Y LIMITACIONES	La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto. Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado. **Plastiment TM 13** no incorpora intencionalmente aire en el concreto.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Tambor: 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrados. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 26









Construcción

Plastiment®TM 20

Retardador plastificante - Reductor de agua

DESCRIPCION

Plastiment TM 20 es un aditivo líquido, color café oscuro, de gran poder retardante sobre el tiempo de fraguado del concreto y reductor de agua. No contiene cloruros.

USOS

- **Plastiment TM 20** extiende el tiempo de trabajabilidad y retarda el tiempo de fraguado de la mezcla de una forma considerable, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.
- Permite reducir hasta un 17% el agua de amasado, sin variar el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades.
- Se puede aprovechar el incremento de resistencias logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.
- **Plastiment TM 20** se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en climas muy cálidos y uso de cemento Tipo III con muy cortos tiempos de fraguado. Es indicado cuando se requiera largo tiempo de transporte y evitar la formación de juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

VENTAJAS

Por sus características **Plastiment TM 20** permite:

En el concreto fresco:

- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias en climas severos.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Prolongar controladamente el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada, tipo de cemento y clima.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones A/C facilitando su colocación y bombeabilidad.
- Reducir el agua de amasado de la mezcla.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa con lo cual se obtiene mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad de la mezcla.
- Elaborar mezclas para concreto tremie y concretos bombeados en climas cálidos.
- Para la producción de concreto que va a ser colocado con formaleta deslizante en climas cálidos.

En el concreto endurecido:

- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas principalmente a edades finales
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista
- Disminuir la contracción y la fluencia



MODO DE EMPLEO	Adicionarlo disuelto en la última porción de agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada. **Dosificación** Del 0,3 al 0,5% del peso del cemento de la mezcla.
DATOS TECNICOS	Densidad: 1,14 ± 0,04 kg/l
PRECAUCIONES Y LIMITACIONES	**Plastiment TM 20** es un aditivo fuertemente retardante por ello la viabilidad de su uso y dosis optima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. No emplear en climas fríos, salvo que se haya evaluado previamente su comportamiento. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto, pero pueden entorpecer el ritmo de una obra y deben evitarse Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado. **Plastiment TM 20** no incorpora intencionalmente aire en el concreto.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto. No utilizarlo en recientos cerrados no ventilados.
PRESENTACION	Tambor: 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 26









Construcción

Sika®ViscoCrete®1033

Reductor de agua de ultra alto poder

DESCRIPCION

Sika ViscoCrete 1033 es un aditivo de tercera generación que sobrepasa ampliamente los requerimientos de los superplastificantes según las normas ASTM C494, SIA 162 y EN 934-2.

USOS

Sika ViscoCrete 1033 es un aditivo apropiado para la producción de concreto pre-mezclado a cualquier temperatura y que requieran muy largos tiempos de trabajabilidad o tiempo prolongado de colocación sin generar ningún tipo de retardos en los tiempos de fraguado con respecto a la mezcla patrón sin aditivo.
Sika ViscoCrete 1033 puede ser empleado en los siguientes tipos de concreto:

- Concretos con largos tiempos de transporte o colocación en todos los climas.
- Concretos con muy baja relación agua/cementante.
- Concreto de alta resistencia a todas las edades y prolongada durabilidad.
- Ideal para concreto autocompactante (No requiere vibrado).
- Concretos colocados en climas cálidos.

VENTAJAS

El uso de **Sika ViscoCrete 1033** permite una óptima dispersión del cementante mejorando simultáneamente, la cohesión de la mezcla incluso para consistencias fluidas.
Las siguientes propiedades son obtenidas:

- Mas largos tiempos de manejabilidad aún en climas cálidos.
- Capacidad reductora de agua extremadamente alta (hasta el 30%), ofreciendo una muy alta densidad y baja permeabilidad en las mezclas.
- Excelente fluidez disminuyendo radicalmente el tiempo y esfuerzo requerido en la colocación y compactación.
- Apropiado para la elaboración de concreto autocompactante
- Gran desarrollo de resistencias iniciales.
- Mejora el desempeño ante la fluencia y reduce la retracción.
- Aumenta la resistencia del concreto a los agresores del medio.

Sika ViscoCrete 1033 no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresores al acero de refuerzo. Por lo tanto puede ser empleado sin restricción alguna para concreto reforzado y preesforzado.

DATOS TECNICOS

Densidad: 1.01 kg/l ± 0,02 kg/l

MODO DE EMPLEO

Sika ViscoCrete 1033 puede ser adicionado a la báscula del agua o con esta, durante el mezclado del concreto. Para un óptimo aprovechamiento de sus fuertes propiedades fluidificantes se recomienda mezclar en húmedo al menos durante 60 segundos.
La adición del agua restante en la mezcla para ajustar la consistencia fluida puede solo efectuarse cuando hayan transcurrido 2/3 partes del tiempo total de mezclado para evitar excesos innecesarios de agua.



	Dosificación recomendada Entre 0.6% y 2.5% del peso del cemento dependiendo de la fluidez o reducción de agua requerida.
PRECAUCIONES	Con el empleo del **Sika ViscoCrete 1033** se puede producir concreto de la más alta calidad. Deben seguirse las prácticas y normas recomendadas para la preparación, diseño y colocación del concreto. Concreto Autocompactante: **Sika ViscoCrete 1033** puede ser empleado para la producción de concreto muy fluido y hormigón autocompactante, para estas aplicaciones se requiere un diseño de mezcla especial, consulte a nuestro servicio de Asistencia Técnica. Recomendamos curar apropiadamente el concreto con **Antisol** o agua.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. En contacto con la piel lavar con abundante agua. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, juague inmediatamente con agua tibia y limpia. Solicite asistencia médica sin tardanza. No es tóxico ni peligroso bajo los códigos Suizos de seguridad y salud.
PRESENTACION	Tambores de 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	En recipiente sellado protegido de la luz directa del sol y congelamiento a temperaturas entre +5°C y +35°C su vida es de 6 meses desde su fecha de producción.
CODIGOS R/S	R: 22/25 S: 26









Construcción

Sika®ViscoCrete®2100

Aditivo reductor de agua de ultra alto poder

DESCRIPCION

Sika ViscoCrete 2100 es un aditivo líquido, reductor de agua de ultra alto rango y súper plastificante basado en policarboxilatos.

USOS

Sika ViscoCrete 2100 puede ser usado tanto para concretos premezclados como prefabricación, al agregar el aditivo en las plantas brinda una excelente plasticidad y mantiene la manejabilidad por periodos hasta de 90 minutos. Los tiempos de fraguado controlados hacen del **Sika ViscoCrete 2100** ideal para aplicaciones horizontales y verticales.

VENTAJAS

Reducción de agua: Sika ViscoCrete 2100 puede ser dosificado en pequeñas cantidades para obtener una reducción de agua de 10% al 15% y se logran reducciones de agua por encima del 45% para dosis altas.
Sika ViscoCrete 2100 es adecuado para todos los niveles de reducción de agua.
Alta Plasticidad: La acción súper plastificante del **Sika ViscoCrete 2100** brinda un alto asentamiento, se obtienen concretos fluidos que mantienen una excelente manejabilidad y pueden ser colocado con un mínimo de vibración incluso con una relaciones a/c de hasta 0.25.
El concreto plastificado con **Sika ViscoCrete 2100** es altamente fluido y mantiene completamente la cohesión de la matriz de cemento eliminado la excesiva exudación y segregación.
Manejabilidad con fraguados controlados: **Sika ViscoCrete 2100** ha sido formulado para proveer tiempos de manejabilidad extendidos de una forma controlada y predecible sin afectar los tiempos de fraguados.
La combinación de la reducción de agua y la acción plastificante del **Sika ViscoCrete 2100** brinda los siguientes beneficios al concreto endurecido.

- Altas resistencias finales, permitiendo diseños estructurales flexibles y economicos.
- Reducción de la relación a/c, produciendo concretos más densos y durables al reducir la permeabilidad.
- El alto efecto plastificante reduce los defectos en la superficie en los elementos de concreto y mejora la apariencia estética.

Sika ViscoCrete 2100 ha sido formulado para brindar buenos tiempos de manejabilidad y máxima reducción de agua a bajas dosis.

MODO DE EMPLEO

Dosis: las dosis pueden variar dependiendo de los materiales usados, las condiciones ambientales y los requerimientos específicos del proyecto. **Sika** recomienda dosis de 0.15 % a 0.40 % del material cementante para aplicaciones de concreto convencional. Cuando se requieran altos asentamientos o concretos auto compactantes (CAC) se pueden usar dosis de 0.40% a 0.80% del material cementante.
Dosis por fuera del rango recomendado pueden ser usadas donde materiales especiales como la microsilica sean especificados. Condiciones ambien-



tales extremas o proyectos especiales requieren consideraciones adicionales, en estos casos contactar a nuestro departamento técnico.
Mezclado: Para obtener los mejores resultados como plastificante, adicionar **Sika Viscocrete 2100** directamente a la mezcla fresca de concreto en la mezcladora al final del ciclo de la bachada.

Sika ViscoCrete 2100 también puede ser integrado al concreto en el ciclo regular del aditivo en la bachada o en el concreto fresco en el camión mezclador.
Para optimizar el efecto superplastificante, después de la adición del **Sika ViscoCrete 2100**, se recomienda hacer un mezclado a 80 – 100 RPM en la mezcladora o en el camión mezclador.
Combinaciones con otros aditivos: **Sika ViscoCrete 2100** es altamente efectivo sólo o mezclado con otros aditivos, si se utiliza en combinación con ciertos reductores del rango del tipo **Sikament** el efecto plastificante puede ser afectado.
Combinación con microsilica: **Sika Viscocrete 2100** es particularmente adecuado para usar con micro sílice por su capacidad de reducción de agua y su control adecuado del asentamiento.

DATOS TÉCNICOS

Sika ViscoCrete 2100 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C – 494 Tipos A y F.
Densidad: 1.078 kg/l ± 0,02 kg/l

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Contiene soluciones poliméricas acuosas. Puede causar irritación en la piel, ojos o vías respiratorias. Evitar el contacto y usar en áreas ventiladas, lavar con jabón después de su uso.

PRESENTACIÓN

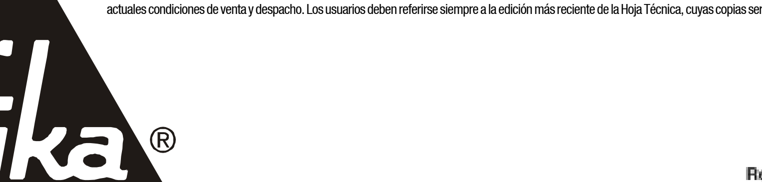
Tambores de 230 kilos
Granel

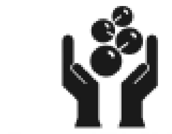
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

1 año en su embase original y bien cerrado en bodegas secas a temperaturas entre 10ºC y 27ºC. **Sika ViscoCrete 2100** debe permanecer almacenado a temperaturas por encima de 2ºC. Transportese con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R:22
S:26









Construcción

Sika®ViscoCrete®-20 HE

Superplastificante de alto desempeño

Descripción del Producto	El **Sika Viscocrete-20 HE** es un superplastificante de tercera generación para concretos y morteros. Cumple con los requerimientos de superplastificantes acordados en la norma EN-934-2 y SIA 262 (2003).
Usos	El **Sika Viscocrete-20 HE** es especialmente adecuado para la fabricación de concretos de altas resistencias iniciales y con gran necesidad de reducción de agua y de excelente fluidez El **Sika Viscocrete-20 HE** se utiliza principalmente para las siguientes aplicaciones: - Concreto prefabricado. - Concreto con altas resistencias iniciales - Concreto fabricado «in situ» con un rápido desmoldeo o desencofrado - Concreto autocompactable.
Características/ Ventajas	El **Sika Viscocrete 20 HE** es un poderoso superplastificante que actúa por diferentes mecanismos físicos. Debido a la absorción superficial y el efecto esteárico, que separan las partículas ligantes se consiguen las siguientes propiedades: - Produce un rápido desarrollo de las resistencias iniciales, resultando muy económico porque reduce el tiempo de encofrado y desmoldeo tanto en prefabricados como en concreto fabricado en sitio. - Reducción muy importante de agua de amasado dando como resultado concretos de alta densidad, altas resistencias y reducida permeabilidad al agua, etc. - Excelente plasticidad, mejorando la fluidez, la colocación y la compactación. - Bajo costo de energía en elementos prefabricados curados al vapor. - Especialmente indicado para la preparación de concreto autocompactante. - Disminuye la retracción - Reduce los tiempos de reparación de carreteras y pistas de rodadura. No contiene cloruros ni sustancias que puedan provocar o favorecer la corrosión del acero y por lo tanto pueden utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.

Ensayos

Certificados/Normas	Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2 y SIA 262 (2003)

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Liquido marrón amarillento
Presentación	Cuñetes de 20 kg y tambores de 230 kg y granel

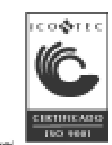


Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5º C y +35ºC. Proteger de la acción directa de la luz solar.

Datos Técnicos	
Composición química	Policarboxilato modificado en base acuosa
Densidad	1.08 kg/l ± 0,02 kg/l
Valor de pH	5 ± 1
Contenido en Cloruros	Libre de cloruros (EN 934-2)
Efecto del fraguado	No retardante
Efecto de sobredosificación	Puede producir exudación
Información del Sistema	
Detalles de Aplicación	
Consumo/Dosificación	Dosificación recomendada: Para media trabajabilidad: 0.2-0.8% del peso del cemento Para una alta trabajabilidad, con baja relación agua/cemento y para concreto autocompactante: 1.0-2.0 % del peso del cemento.
Condiciones de Aplicación/ Limitaciones	
Compatibilidad	El **Sika Viscocrete-20 HE** puede combinase con los siguientes productos **Sika** en-tre otros: - **Sika Ferrogard-901** - **Sikafume** - **SikaRapid** Se recomienda hacer ensayos antes de combinar los productos.
Instrucciones de Aplicación	
Incorporación al concreto	El **Sika ViscoCrete-20 HE** se añadirá al agua de amasado o a la mezcla de concreto.
Método de Aplicación/ Herramientas	Se deben seguir las reglas de buena práctica del hormigonado en cuanto a producción y colocación. El concreto se debe curar adecuadamente.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	Concreto autocompactable: Para la realización de concreto autocompactante con **Sika ViscoCrete-20 HE** deben hacer diseños del concreto específicos.
Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.









Construcción

Sika®ViscoCrete®5600

Reductor de agua de ultra alto poder

DESCRIPCION

Sika ViscoCrete 5600 es un aditivo de tercera generación que sobrepasa ampliamente los requerimientos de los superplastificantes según las normas ASTM C494, SIA 162 y EN 934-2.

USOS

Sika ViscoCrete 5600 es un aditivo apropiado para la producción de concreto premezclado a cualquier temperatura y que requieran un tiempo extendido de trabajabilidad o tiempo prolongado de colocación sin generar retardos notorios en los tiempos de fraguado.
Sika ViscoCrete 5600 puede ser empleado en los siguientes tipos de concreto:

- Concretos con largos tiempos de transporte o colocación en todos los climas.
- Concretos con muy baja relación agua/cementante.
- Concreto de alta resistencia a todas las edades y prolongada durabilidad.
- Ideal para concreto autocompactante (No requiere vibrado).

VENTAJAS

El uso de **Sika ViscoCrete 5600** ofrece una óptima dispersión del cementante y simultáneamente mejora su cohesión incluso a consistencias fluidas de las mezclas.
Las siguientes propiedades son obtenidas:

- Capacidad reductora de agua extremadamente alta (50%), ofreciendo una muy alta densidad y baja permeabilidad en las mezclas.
- Excelente fluidez disminuyendo radicalmente el tiempo y esfuerzo requerido en la colocación y compactación.
- Apropiado para la elaboración de concreto autocompactante
- Gran desarrollo de resistencias iniciales.
- Mejora el desempeño ante la fluencia y reduce la retracción.
- Reduce la velocidad de carbonatación del concreto.

Sika ViscoCrete 5600 no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresores al acero de refuerzo. Por lo tanto puede ser empleado sin restricción alguna para concreto reforzado y preesforzado.

DATOS TECNICOS

Aspecto:	Líquido semiviscoso, ámbar
Densidad:	1.09 kg/l ± 0,02 kg/l
pH:	5 ± 1
Viscosidad:	28 seg. ± 5 seg. en copa Ford No. 4

MODO DE EMPLEO

Sika ViscoCrete 5600 puede ser adicionado a la báscula del agua o con esta, durante el mezclado del concreto. Para un óptimo aprovechamiento de sus fuertes propiedades fluidificantes se recomienda mezclar en húmedo al menos durante 60 segundos.
La adición del agua restante en la mezcla para ajustar la consistencia fluida puede solo efectuarse cuando hayan transcurrido 2/3 partes del tiempo total



de mezclado para evitar excesos innecesarios de agua en la mezcla.
Dosificación recomendada

- Para concreto plástico 0.2% a 0.4% del peso del cementante
- Para concreto fluido y autocompactante 0.4% a 0.8% del peso del cementante

PRECAUCIONES

Con el empleo del **Sika ViscoCrete 5600** se puede producir concreto con la más alta calidad. Deben seguirse las prácticas y normas recomendadas para la preparación, diseño y colocación del concreto.
Concreto Autocompactante:
Sika ViscoCrete 5600 puede ser empleado para la producción de concreto muy fluido y hormigón autocompactante, para estas aplicaciones se requiere un diseño de mezcla especial, consulte a nuestro servicio de Asistencia Técnica.
Recomendamos curar apropiadamente el concreto con **Antisol** o agua.

COMBINACIONES

Sika ViscoCrete 5600 puede ser combinado con los siguientes productos **Sika**:

- **Sika FerroGard 901**
- Línea **Plastiment**
- **SikaFume**
- **SikaRapid**

Se recomienda elaborar pruebas de laboratorio previas con los productos arriba mencionados.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. En contacto con la piel lavar con abundante agua. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, juague inmediatamente con agua tibia y limpia. Solicite asistencia médica sin tardanza. No es tóxico ni peligroso bajo los códigos Suizos de seguridad y salud.

PRESENTACION

Plásticos de 20 kg, Tambores de 230 kg o a granel

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

En recipiente sellado protegido de la luz directa del sol y congelamiento a temperaturas entre +5°C y +35°C su vida es de 6 meses desde su fecha de producción.

CODIGOS R/S

R: 22 / 25
S: 26









Construcción

Sikafluid

Fluidificante para mezclas de concreto

DESCRIPCION

Sikafluid es un aditivo líquido para concreto, color café, que permite la obtención de mezclas fluidas sin el empleo de agua en exceso, además mejora las resistencias a todas las edades y disminuye la permeabilidad.

USOS

Sikafluid tiene tres usos:
Como plastificante:
Para la obtención de mezclas fluidas: adicionado a una mezcla de concreto se consigue incrementar el asentamiento, facilitando su colocación.
Como reductor de agua:
Al adicionarlo a la mezcla de concreto sin variar el asentamiento, reduce agua, incrementando a su vez la resistencia.
Como economizador de cemento:
El incremento en resistencia se puede aprovechar reduciendo cemento y logrando así mezclas más económicas.

VENTAJAS

El **Sikafluid** proporciona las siguientes propiedades:
- Mejora considerablemente la manejabilidad de la mezcla.
- Facilita la colocación.
- Reduce el tiempo de vaciado del concreto.
- Disminuye la permeabilidad de la mezcla.
- Incrementa las resistencias.
- Mejora el acabado de los concretos.

MODO DE EMPLEO

Añadir **Sikafluid** a la mezcla de concreto con el agua de amasado.
Dosificación:
Para concreto fluido:
250 gr. por bulto de cemento de 50 kg.
Para concreto muy fluido:
500 gr. por bulto de cemento de 50 kg.

PRECAUCIONES

Si se adiciona **Sikafluid** a mezclas de alto asentamiento se puede presentar segregación, por esto es necesario reducir el agua el agua de amasado para evitar este fenómeno.
La eficiencia del producto se reduce al agregar **Sikafluid** a concretos con bajos asentamientos.
El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de pasta.
Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. Por ejemplo **Sikaset-L** ó **Plastocrete 169 HE**. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** antes y después del fraguado es indispensable.

DATOS TECNICOS

Sikafluid cumple con las normas ASTM C- 494, ASTM C- 1017 y NTC 1299 como aditivo tipo F.
Densidad: 1,16 kg/l ± 0,03 kg/l



MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar hoja de seguridad del producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.
PRESENTACION	**Presentación** / **Alcanza para**
	1.0 kg – 2 a 4 Bultos de cemento de 50 kg
	5.5 kg – 11 a 22 Bultos de cemento de 50 kg
	25.0 kg – 50 a 100 Bultos de cemento de 50 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original, bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22/25 S: 26









Construcción

Sikament®-NS

Superplastificante reductor de agua de alto poder

DESCRIPCION

Sikament-NS es un aditivo líquido, color café, compuesto por resinas sintéticas. Superplastificante, reductor de agua de alto poder y economizador de cemento. No contiene cloruros.

USOS

Sikament-NS tiene tres usos básicos:
Como superplastificante:
Adicionado a una mezcla con consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero facilitando su colocación o haciéndolo apto para el bombeo en:
Cimientos, placas, pavimentos, muros, columnas, vigas, elementos esbeltos densamente armados o no, en la construcción de estructuras civiles prefabricadas o no.
Como reductor de agua de alto poder:
Adicionado disuelto en el agua de amasado permite reducir de acuerdo con la dosis usada hasta un 30% del agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose, un incremento considerable de las resistencias a todas las edades, cuando se usa en los diferentes concretos o en la prefabricación de elementos. La impermeabilidad y durabilidad del concreto o mortero se ven incrementadas notablemente.
Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencia, logrado con la reducción del agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.
El **Sikament-NS** puede ser usado como superplastificante en concretos elaborados con adiciones de microsílica (**SikaFume**).

VENTAJAS

El **Sikament-NS** proporciona las siguientes propiedades:
Como superplastificante:
- Mejora considerablemente la trabajabilidad de la mezcla.
- Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y a distancias más largas
- Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto de estructuras densamente armadas y esbeltas.
- Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.
- No retarda el fraguado del concreto.
- Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido.
- Disminuye los tiempos de vibrado del concreto y sus costos asociados.
- Densifica el concreto y mejora su adherencia al acero de refuerzo.
- Puede redosificarse sin alterar la calidad del material.

Como reductor de agua de alto poder:
- Aumenta la resistencia inicial del concreto hasta un 50% aproximadamente.



- Incrementa la resistencia final del concreto en un 40% aproximadamente.
- Reduce considerablemente la permeabilidad del concreto, aumentando su durabilidad.
- Densifica el concreto y mejora su adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce en alto grado la exudación, la contracción de secado y la fluencia.
- Mejora el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.
- Gran economía en los diseños por la reducción del cemento.

MODO DE EMPLEO

Como superplastificante:
Adicionarlo directamente al concreto o mortero ya listos para colocar y mezclar por lo menos durante 4 minutos hasta obtener un mezcla fluida.
Cuando el concreto es preparado en planta y luego transportado, el **Sikament-NS** se puede adicionar en obra inmediatamente antes de la descarga del hormigón, previa mezcla de este durante 3 minutos.
Como reductor de agua o de cemento:
Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado durante la preparación de la mezcla o directamente al agua de amasado, preferiblemente antes de incorporar el cemento y los áridos.

Dosificación:
Como superplastificante: Del 0,5 al 1% del peso del cemento.
Como reductor de agua o cemento: Del 1% al 2% del peso del cemento.

DATOS TECNICOS

Sikament-NS cumple normas ASTM C-494. ASTM C-1017 y NTC 1299 como aditivo tipo F.
Densidad: 1,21 kg/l ± 0,02 kg/l

PRECAUCIONES

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución gra-nulométrica. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos dosificar **Sika-Aer D** para incorporar hasta un 4% de aire a la mezcla.
El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de pasta. La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las concidiones de la obra.
Al adicionar **Sikament-NS** para superfluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm, el efecto superplastificante se reduce notablemente.
Los resultados óptimos se obtienen, cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.
Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla.
El curado del concreto con agua y/o **Antisol** antes y después del fraguado es indispensable.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación.
Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Tambor: 230 kg o a granel.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original, bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 22/25
S: 26









Construcción

Sikament®-N 100

Superplastificante reductor de agua de alto poder

DESCRIPCION

Sikament-N 100 es un aditivo líquido, color café, compuesto por resinas sintéticas. Superplastificante, reductor de agua de alto poder y economizador de cemento. No contiene cloruros.

USOS

Sikament-N 100 tiene tres usos básicos.

Como superplastificante:

Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue flluidificar el concreto o mortero facilitando su colocación y su bombealidad en elementos esbeltos densamente armados y en la construcción de estructuras civiles prefabricadas.

Permite recuperar el asentamiento del concreto premezclado sin alterar sus tiempos de fraguado ante demoras en la colocación del mismo.

Como reductor de agua de alto poder:

Adicionándolo disuelto en la última porción del agua de amasado permite reducir, de acuerdo con la dosis usada, hasta un 30% del agua de la mezcla, consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento considerable de las resistencias a todas las edades. **Sikament-N 100** es ideal para la elaboración de prefabricados y concretos de altas resistencias finales. Mediante su uso la impermeabilidad y durabilidad del concreto o mortero se ven incrementadas notablemente.

Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar la reducción del agua lograda, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de las mezclas especialmente aquellas de consistencia fluida como bombeables, tremie y contech.

El **Sikament-N 100** puede ser usado como superplastificante en concretos elaborados con adiciones de microsílica.

VENTAJAS

El **Sikament-N 100** proporciona los siguientes beneficios tanto en el concreto fresco como en el concreto endurecido.

Como superplastificante:

- Mejora considerablemente la trabajabilidad de la mezcla.
- Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y a distancias más largas.
- Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto de estructuras densamente armadas y esbeltas.
- Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.
- Se puede emplear para recuperar el asentamiento perdido en el concreto premezclado ya que no retarda el fraguado del mismo en climas medios y frios.
- Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido.
- Disminuye los tiempos de vibrado del concreto.
- Puede redosificarse el material hasta completar una dosis del 2% del peso del cemento sin alterar la calidad.



Como reductor de agua de alto poder:
- Aumenta la resistencia inicial del concreto hasta un 80% aprox.
- Incrementa la resistencia final del concreto en un 40% aprox. a los 28 días de edad.
- Reduce considerablemente la permeabilidad del concreto, aumentando su durabilidad.
- Densifica el concreto y mejora su adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce en alto grado la exudación y la retracción plástica.
- Gran economía en los diseños por la reducción de cemento alcanzable.

MODO DE EMPLEO

Como Superplastificante:
Adicionar **Sikament-N 100** a la mezcla ya preparada, inmediatamente antes de la colocación o bombeo del concreto. Mezclar el concreto con **Sikament-N 100** durante 4 minutos.
Si la mezcla ha perdido manejabilidad redosifique **Sikament-N 100** a la mitad de la dosis inicialmente usada y remezcle. La elaboración de concreto bombeable demanda una granulometría continua y un adecuado contenido de finos en la mezcla. La mezcla debe tener entre 7 y 10 cm de asentamiento antes de aplicar **Sikament-N 100** para lograr el mejor efecto fludificante y minimizar la dosis.
Como Reductor de agua de alto poder:
Adicionar la dosis escogida de **Sikament-N 100** en la última porción del agua de amasado de la mezcla. Reducir agua y trabajar justo con la manejabilidad requerida. Al reducir agua la mezcla pierde manejabilidad muy rápido. Colóquela y víbrela inmediatamente. Puede usarse combinándolo con la dosis adecuada de un plastificante retardante del tipo **Plastocrete** o **Plastiment** con el fin de atenuar este fenómeno.
Dosificación:
Como superplastificante: 0,5 al 1,0% del peso del cemento.
Como reductor de agua de alto poder: 1,0 al 3,0% del peso del cemento.
La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares.

DATOS TECNICOS

Sikament-N 100 cumple normas ASTM C-494, ASTM C-1017 y NTC 1299 como aditivo tipo F.
Densidad: 1,2 kg/l ± 0,02 kg/l

PRECAUCIONES

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika-Aer D** para incorporar del 3% al 4% de aire en la mezcla.
El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de pasta.
La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
Al adicionar **Sikament-N 100** para superfluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm, el efecto superplastificante se reduce notablemente y se incrementan los requerimientos del aditivo.
Cuando se emplea para recuperar la bombeabilidad de una mezcla perdida por demoras en la colocación y se desea plasticidad por más de 1 hora adicional, agregue un plastificante retardante y luego **Sikament-N 100** o **Sikament-R 100**.
Los mejores resultados se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.



	Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla; si se emplea un plastificante retardante adicionarlo previamente al **Sikament-N 100**. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** antes y después del fraguado es indispensable.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Tambor: 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original, bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales de productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22/25 S: 26









Construcción

Sikament®-306

Superplastificante reductor de agua de alto poder, levemente retardante

DESCRIPCION	**Sikament-306** es un aditivo líquido, color café, compuesto por resinas sintéticas. Superplastificante, reductor de agua de alto poder y economizador de cemento. En climas medios y fríos mantiene la manejabilidad del concreto. No contiene cloruros.
USOS	**Sikament-306** tiene 3 usos básicos: **Como superplastificante**: Adicionándolo a una mezcla con consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero, facilitando su colocación, haciéndolos aptos para el bombeo. Especialmente indicado para colocación de concreto por el sistema Tremie. **Como reductor de agua de alto poder**: Adicionado en el agua de amasado, permite reducir hasta el 30% del agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad y obteniéndose un incremento notable en las resistencias mecánicas a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas. **Como economizador de cemento**: Se puede aprovechar el incremento de resistencias, logrado al reducir agua con el aditivo, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño.
VENTAJAS	• Proporciona una gran manejabilidad de la mezcla evitando la segregación y formación de hormigueros. • Facilita el bombeo del concreto a mayores distancias y alturas. • Especialmente indicado para colocación del concreto por el sistema tremie. • Permite doblar los tiempos de manejabilidad de la mezcla en climas medios y fríos. • Aumenta notablemente la resistencia inicial del concreto. • Incrementa la resistencia final del concreto en más de un 40%. • Densifica el concreto.
MODO DE EMPLEO	Como superplastificante: Adicionarlo a la mezcla de concreto o mortero ya preparado y remezclar por lo menos durante 5 minutos hasta obtener una mezcla fluida. Como reductor de agua o de cemento: Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado durante la preparación de la mezcla. **Dosificación:** Como superplastificante, del 0,5 al 1% del peso del cemento. Como reductor de agua de alto poder del 1% al 2% del peso del cemento.
DATOS TECNICOS	Tipo: Resinas sintéticas. Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1299 y ASTM C494 y C1017 como aditivo tipo F. Densidad: 1,21 kg/l ± 0,02 kg/l



PRECAUCIONES	En la elaboración de concreto o mortero fluido se exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika-Aer D** para incorporar aire en forma controlada a la mezcla. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de pasta. La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos en el fraguado del concreto.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Para su manipulación se recomienda gafas de protección y guantes de caucho. No presenta problemas para la salud.
PRESENTACION	Tambor: 250 kg. o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un año en su envase original bien cerrado y bajo techo. Para el transporte deben tomarse las precauciones normales para el manejo de un producto químico.
CODIGO R/S	R: 22/25 S: 26









Construcción

Sikament®-320

Superplastificante - Retardante reductor de agua de alto poder

DESCRIPCION

Sikament-320 es un aditivo líquido, color ámbar, compuesto por resinas sintéticas.
Superplastificante, reductor de agua de alto poder y economizador de cemento. Duplica en cualquier clima el tiempo de manejabilidad de la mezcla.
No contiene cloruros.

USOS

Sikament-320 tiene tres usos básicos:
Como superplastificante:
Adicionado a una mezcla con consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero, facilitando su colocación o haciéndolo apto para el bombeo.
Especialmente indicado para bombeos de concreto o mortero en climas medios y cálidos con largo tiempo de colocación en: Cimientos, muros, pantallas, placas, columnas, vigas, elementos esbeltos densamente armados o no de la construcción de estructuras civiles prefabricadas o no.
Como reductor de agua alto poder:
Adiciónándolo disuelto en el agua de amasado, permite reducir de acuerdo con la dosis usada hasta un 30% del agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento considerable de las resistencias a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas notablemente.
Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencias logrado con la reducción del agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.
El **Sikament-320** puede ser usado como superfluidificante en concretos con adiciones de microsílica (**SikaFume**).

VENTAJAS

El **Sikament-320** proporciona las siguientes propiedades:
Como superplastificante de efecto prolongado:

- Otorga una gran manejabilidad y retardo a la mezcla, facilitando el bombeo a mayores alturas y a distancias más largas, independientemente del clima.
- Permite obtener hasta el doble del tiempo de manejabilidad de la mezcla a cualquier temperatura.
- Dosificado en planta, permite transportar el concreto a mayores distancias.
- Permite colocar grandes volúmenes de concreto sin la formación de juntas frías de construcción.
- Distribuye el desprendimiento de calor de hidratación del cemento, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.
- Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto en estructuras esbeltas y densamente armadas.
- Disminuye la segregación y aumenta la cohesividad del concreto fluido.
- Disminuye los tiempos de vibrado y colocación del concreto. Ideal para la colocación del concreto por el sistema Tremie.



Como reductor de agua de alto poder:

- Incrementa la resistencia final del concreto en un 40% aproximadamente.
- Disminuye considerablemente la permeabilidad del concreto, aumentan do su durabilidad.
- Permite densificar la mezcla y mejora su adherencia al acero de refuerzo.
- Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.
- Gran economía en los diseños por la reducción de cemento alcanzable.

MODO DE EMPLEO

Como superplastificante:
Adicionarlo directamente al concreto o mortero ya listo para colocar y mezclar por lo menos durante 4 minutos, hasta obtener la mezcla fluida. Cuando el concreto es preparado en planta y luego transportado, el Aditivo **Sikament-320** se puede adicionar en obra inmediatamente antes de la descarga del hormigón, previa mezcla de este durante 3 minutos.
Como reductor de agua o de cemento:
Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado durante la preparación de la mezcla o directamente al agua de amasado, preferiblemente antes de incorporar el cemento y los áridos.
Dosificación:
Como superplastificante:
Del 0,5 al 1% del peso del cemento de la mezcla.
Como super-reductor de agua o cemento:
Del 1 al 2% del peso del cemento de la mezcla.

DATOS TECNICOS

Sikament-320 cumple normas ASTM C-494, ASTM C-1017 e Icontec 1299 como aditivo tipo G.
Densidad: 1,22 kg/l ± 0,03 kg/l

PRECAUCIONES

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un adecuado contenido de finos, para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika Aer D** para incorporar hasta un 4% de aire a la mezcla.
El uso del concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de pasta.
La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.

Dosificaciones superiores a las recomendadas, pueden ocasionar retardos prolongados del fraguado del concreto que no afectan la resistencia final.
Al adicionar **Sikament-320** para superfluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm, el efecto superplastificante se reduce notablemente.
Los resultados óptimos se obtienen, cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.
Dosificar por separado cuando se use otros aditivos en la misma mezcla.
El curado de concreto con agua y/o **Antisol** antes y después del fraguado es indispensable.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Plástico: 25 kg
Tambor: 230 kg
o a granel.



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22/25 S: 26









Construcción

Sikament®-420

Superplastificante polivalente de alto desempeño - Retardante

DESCRIPCION

Sikament 420 es un aditivo liquido, superplastificante retardante de última generación compuesto por polímeros sintéticos modificados, no contiene cloruros.

USOS

Sikament 420 se utiliza como
- Superplastificante de ultima generación y retardante. Adicionándolo a una mezcla con consistencia normal se logran altos asentamientos
- Como reductor de agua de alto poder: permite reducir hasta el 20 % del agua de amasado para la misma manejabilidad inicial obteniéndose concretos de alto desempeño con baja relación a/c.
- Permite reducir las cuantías de cemento, obteniendo mezclas muy económicas.

VENTAJAS

Sikament 420 proporciona una mejor dispersión durante el proceso de hidratación logrando los siguientes efectos.
- Posibilita reducir las cuantías de cemento sin afectar la resistencia, obteniendo mezclas muy económicas.
- Largo tiempo de manejabilidad
- Otorga la fluidez y tiempo de manejabilidad necesaria a las mezclas de con-creto que se emplean en estructuras esbeltas o densamente armadas.
- La fluidez reduce los defectos en la superficie de los elementos de concreto mejorando su apariencia.
- Permite la reducción del agua de amasado hasta un 20% dando a los concretos alta resistencia a todas las edades y baja permeabilidad.
- Las altas resistencias iniciales permiten el rápido retiro de las formaletas.
- La alta reducción de agua proporciona concretos mas durables
- No contiene cloruros ni sustancias que puedan provocar o favorecer la corrosión del acero de refuerzo.

Este producto ha sido formulado para lograr la máxima reducción del agua de amasado y largos tiempos de manejabilidad en climas templados y calidos.

MODO DE EMPLEO

Agregarlos en la última porción del agua de amasado durante la preparación de la mezcla de concreto o directamente al concreto.
Dosificación:
La dosificación varía de acuerdo a los materiales usados, las condiciones ambientales y los requerimientos. **Sika** recomienda una dosis que varía entre el 0.6% y el 1.8 % del peso del cemento.
Las dosis deben ser ajustadas a las condiciones específicas de cada proyecto.

DATOS TECNICOS

Sikament 420 cumple con las normas técnicas ASTM C 494, ASTM 1017 y NTC 1299 como aditivo tipo G y D.
Densidad: 1.24 kg/l ± 0,03 kg/l



PRECAUCIONES	• En la elaboración de concreto o mortero fluido se exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido . • En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika Aer** para incorporar aire en forma controlada a la mezcla. • El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de pasta. • La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. • Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos en el fraguado del concreto.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Para su manipulación se recomienda gafas de protección y guantes de caucho. No presenta problemas para la salud.
PRESENTACION	Tambor: 25, 230 kg y a granel.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	1 año en su envase original bien cerrado y bajo techo. Para el transporte deben tomarse las precauciones normales para el manejo de un producto químico.
CODIGOS R/S	R: 22/25 S: 26









Construcción

Sikament®-R 100

Retardante - Superplastificante

DESCRIPCION

Sikament-R 100 es un aditivo líquido, color ámbar, compuesto por resinas sintéticas. Reductor de agua de alto poder, superplastificante, retardante. No contiene cloruros.

USOS

Sikament-R 100 tiene tres usos básicos:
Como superplastificante retardante:
Adicionándolo a una mezcla con consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero, facilitando su colocación o haciéndolo apto para el bombeo. Especialmente indicado para bombeos de concreto o mortero en cli-mas medios y cálidos en: Cimientos, muros, pantallas, placas, columnas, vigas, elementos esbeltos densamente armados y en la construcción de estructuras civiles prefabricadas.
Como reductor de agua de alto poder:
Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir de acuerdo con la dosis usada hasta un 30% de agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento considerable de las resistencias a todas las edades. La impermeabilidad y la durabilidad del concreto se ven incrementadas notablemente.
Como economizador de cemento:
Se puede aprovechar el incremento de resistencias logradas con la reducción del agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.
El **Sikament-R 100** puede ser usado como superfluidificante en concretos con adiciones de microsílica. (**SikaFume**)

VENTAJAS

El **Sikament-R 100** proporciona las siguientes propiedades, tanto al concreto fresco como al concreto endurecido.
Como superplastificante de efecto prolongado:

- Otorga una gran fluidez y largo tiempo de manejabilidad a la mezcla, facilitando el bombeo a mayores alturas y a distancias más largas, aún en clima cálido.
- Permite obtener hasta el doble del tiempo de manejabilidad de la mezcla a cualquier temperatura.
- Dosificado en planta, permite transportar el concreto a mayores distancias.
- Permite colocar grandes volúmenes de concreto sin la formación de juntas frías de construcción.
- Disminuye el pico de temperatura, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.
- Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto en estructuras esbeltas y densamente armadas.
- Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.
- Disminuye tiempos de vibrado y colocación del concreto.
- Ideal para la colocación del concreto por el sistema Tremie.
- Reduce en alto grado la exudación y la contracción de secado.



Como reductor de agua de alto poder:

- Incrementa la resistencia final del concreto en un 40% aproximadamente.
- Disminuye considerablemente la permeabilidad del concreto, aumentando su durabilidad.
- Permite densificar la mezcla y mejora su adherencia al acero de refuerzo.
- Gran economía en los diseños por la reducción de cemento alcanzable.

MODO DE EMPLEO

Como superplastificante:
Adicionar **Sikament-R 100** a la mezcla ya preparada, cuando todo esté listo para la colocación del concreto. Mezclar el concreto con **Sikament-R 100** durante 4 minutos. La elaboración de concreto fluido demanda una granulometría continua y un adecuado contenido de finos en la mezcla. El contenido de cemento y material que pase el tamiz No. 100 debe ser mínimo de 350 kg/m^3 para evitar segregación.
Como reductor de agua de alto poder: Adicionar la dosis escogida de **Sikament-R 100** a la última porción del agua de amasado de la mezcla. Reducir agua y trabajar justo con la manejabilidad requerida.

DOSIFICACION

Como superplastificante: 0,5 al 1,0% del peso del cemento. Adicionarlo directamente al concreto y mezclarlo hasta obtener una mezcla fluída.
Como reductor de agua de alto poder: 1,0 al 2,0% del peso del cemento.
La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares.

DATOS TECNICOS

Sikament- R 100 cumple normas ASTM C-494, ASTM C-1017 Y NTC 1299 como aditivo Tipo G.
Densidad: 1,22 kg/l ± 0,03 kg/l

PRECAUCIONES

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un adecuado contenido de finos, para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika Aer D** para incorporar hasta un 4% de aire a la mezcla.
El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de pasta.
Las dósis óptimas se deben determinar mediante ensayos con los materiales de la obra.
Dosificaciones superiores a las recomendadas, pueden ocasionar retardos prolongados del fraguado del concreto que no afectan la resistencia final.
Al adicionar **Sikament-R 100** para superfluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm, el efecto superplastificante se reduce notablemente.
Los mejores resultados se obtienen, cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.
Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla.El curado de concreto con agua y/o **Antisol** antes y después del fraguado es indispensable.

PRESENTACION

Tambor: 230 kg o a granel

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación.
Consultar Hoja de Seguridad del producto.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales de productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 22/25   S: 26









Construcción

Sika-Aer® D

Incorporador de aire

DESCRIPCION

Sika-Aer D es un aditivo líquido, ámbar claro, que incorpora una cantidad controlada de aire en el concreto de acuerdo con la dosis usada. No contiene cloruros.

USOS

Sika-Aer D se emplea en los diferentes tipos de concretos prefabricados o no, en carreteras, vías, puentes, diques, muros de presas, placas etc., cuando se requiera:

- Disminuir notablemente su permeabilidad y por ende aumentar su durabilidad.
- Aumentar su durabilidad y la resistencia a ambientes agresivos (agua de mar, aguas o suelos sulfatados, etc.)
- Mejorar su fluidez.
- Disminuir la exudación del concreto y la correspondiente formación de capilares continuos.
- Controla la exudación de la mezcla y reduce la capilaridad, la permeabilidad y el desecamiento superficial del concreto en estado plástico. Hace el concreto más durable y resistente al medio ambiente agresivo por reducción de permeabilidad.
- Excelente auxiliar en el bombeo de concreto.
- Disminuye la fricción en las tuberías al bombear concreto.
- Mejora notablemente la apariencia y consistencia de mezclas ásperas elaboradas con agregados de trituración o con deficiencia de finos.
- No afecta el tiempo de fraguado.
- Su rango de dosificación facilita su adición en plantas productoras de concreto mediante equipos automáticos o semiautomáticos.

MODO DE EMPLEO

Adicionarlo a la mezcla disuelto en la última porción del agua de amasado, durante la elaboración del concreto o directamente al agua de amasado, preferiblemente antes de incorporar el cemento y los áridos.
En todas las aplicaciones **Sika-Aer D** debe usarse junto con reductores de agua simples o de alto poder tipo **Plastiment** o preferiblemente **Sikament**, dosificados en recipientes diferentes.
Dosificación:
Sika-Aer D se dosifica del 0,1 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla.

DATOS TECNICOS

Sika-Aer D cumplen la Norma ASTM C-260 como aditivo incorporador de aire.
Densidad: 1,0 kg/l ± 0.03 kg/l

PRECAUCIONES

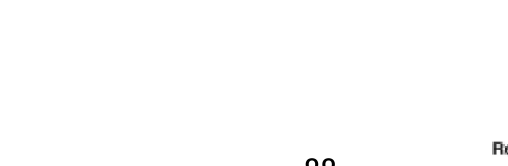
El uso de aditivos incorporadores de aire en el concreto exige un perfecto control sobre:

- La granulometría de la mezcla, especialmente en las zona de los agregados finos.
- Ajustar la dosis de aditivo de manera que el contenido del aire obtenido no sobrepase el 6%.



- Se debe incrementar un 25% el tiempo de mezclado para favorecer la formación de las burbujas de aire.
- Los concretos con endurecedores superficiales no deben tener aire incorporado.
- El contenido de aire obtenido con cierta dosis del aditivo dependerá de: la temperatura del sitio, la cuantía y finura del cemento y el asentamiento del concreto.
- La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
- Los resultados óptimos se obtienen, cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.
- Dosificar por separado cuando se usan otros aditivos en la misma mezcla.
- El curado del concreto con agua y/o **Antisol** antes y después de su fraguado es indispensable.

MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Para su manipulación usar gafas de seguridad y guantes de caucho. No presenta problemas para la salud.
PRESENTACION	Tambor 200 kg, o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original y bien cerrado. Para el transporte deben tomarse las precauciones normales para el manejo de un producto químico. No transporte con alimentos.
CODIGOS R/S	R: 22/25 S: 26








Construcción

SikaLightcrete®

Agente espumante líquido para concreto liviano

DESCRIPCION

SikaLightcrete es un líquido ámbar, el cual actúa como agente espumante concentrado para elaborar concreto liviano con densidad entre 0,8 y 1,8 Ton/m^3 según la dosificación utilizada y tipo de agregados empleados.

USOS

Para uso en rellenos:

- Para morteros de nivelación o afinado de pisos de bajo peso previos a la colocación del acabado final.
- Relleno de zanjas y excavaciones con rellenos fluídos de densidad y resistencia controlada sin usar compactadores.
- Relleno de tuberías y tanques de almacenamiento de combustible enterrados que estén fuera de uso.
- Como capas de soporte de bajo tráfico y áreas deportivas sobre suelos con baja capacidad portante.

Concreto o mortero con fines estructurales:

- Elaboración de elementos prefabricados de bajo peso.
- Estructuras de bajo peso fundidas in situ con el fin de llevar a cabo ampliaciones a edificaciones.
- Revestimiento de estructuras de acero.

VENTAJAS

- Muy fácil dosificación dada su condición líquida. No requiere equipo adicional para la generación de espuma.
- Baja densidad, en función de la dosificación usada
- Gran estabilidad de la espuma
- Inclusión de aire de hasta un 40% del volumen del concreto.
- Facilidad de colocación y transporte en obra dado su bajo peso
- Menor presión sobre las formaletas
- Como consecuencia del alto porcentaje de aire incluido permite ofrecer un importante aislamiento térmico y acústico
- Resistencia a la compresión en función de su densidad, la cual puede ser incrementada con el uso de aditivos plastificantes tipo **Plastiment** o

Plastocrete y/o superplastificantes tipo **Sikament**.

- Muy fácil dosificación dada su condición líquida y porque no requiere equipo adicional para generación de espuma.
- Para acelerar la resistencia inicial en rellenos fluídos se recomienda emplear **Plastocrete 169 HE**.

MODO DE EMPLEO

Adicionar el **SikaLightcrete** con el agua de amasado y agitar vigorosamente en el camión mezclador o planta durante 10 minutos asegurándose de obtener una mezcla homogénea.

Transporte y colocación

- El concreto o mortero con **SikaLightcrete** puede ser muy fluido, esto facilita el transporte y la colocación del mismo.



- El concreto o mortero con **SikaLightcrete** puede ser bombeado sin problemas mediante bombas convencionales. Para altos volúmenes de colocación, puede ser necesario preveer un incremento de 0,1 a 0,2 ton/m^3 en su densidad.

Dosificación

Según la densidad requerida, la dosificación fluctua entre 0.5 a 2.0 kg de **SikaLightcrete** por m^3 de concreto. Dosis de hasta 4 kg/m^3 pueden ser empleadas para casos muy especiales donde se requieran densidades muy bajas.

DATOS TECNICOS

Densidad: 1,00 kg/l ± 0.05 kg/l
Color: Ambar

PRECAUCIONES

La elaboración de concreto o mortero aligerado exige el cumplimiento de ciertas indicaciones:

- Exhaustivo control sobre la cantidad de aire incorporado en concretos con fines estructurales.
- Pueden utilizarse aditivos superplastificantes tipo **Sikament** con el propósito de reducir agua e incrementar resistencias.
- El contenido de aire incorporado depende de la temperatura ambiente y de los agregados, velocidad y tiempo de mezclado, finura de los agregados (partículas inferiores a 0.125 mm), finura y cuantía del cemento y presencia de agregados livianos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niñios. Usar gafas y guantes de caucho durante la manipulación del producto. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Plástico: 20 kg
Tambor: 210 kg o granel

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original y bien cerrado. Para ser transportado deben tenerse las precauciones normales con producto químicos.

CODIGOS R/S

R: 22 /25
S: 26









Construcción

Plastocrete® DM

Impermeabilizante integral para concreto

DESCRIPCION	**Plastocrete DM** es un aditivo líquido color café oscuro, reductor de agua con acción impermeabilizante. No contiene cloruros.
USOS	Para la elaboración de concreto de baja permeabilidad y durable en la construcción de tanques, depósitos, sótanos, muros enterrados, cimentaciones, plantas de tratamiento, y todo tipo de obras hidráulicas. **Plastocrete DM** tiene acción plastificante sobre la mezcla, facilitando la colocación y el vibrado del concreto. Se puede aprovechar su efecto plastificante para reducir hasta en un 8% el agua de amasado de acuerdo con el asentamiento requerido.
VENTAJAS	• Reduce notablemente la permeabilidad del concreto por su doble efecto de reducción de agua e inclusión de aire. • Incrementa la manejabilidad de la mezcla, facilitando su colocación y compactación. • Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto de estructuras esbeltas. • Reduce en una buena porción el agua de amasado de la mezcla. • Aumenta las resistencias mecánicas a todas las edades. • Disminuye la permeabilidad y aumenta la durabilidad del concreto por la reducción de agua y la inclusión de aire. • Reduce notablemente la segregación del concreto durante su transporte. • Disminuye considerablemente la exudación y contracción del concreto, así como su desecamiento superficial en estado plástico. • Facilita la colocación y mejora notablemente el acabado del concreto.
MODO DE EMPLEO	Adicionarlo a la mezcla, disuelto en la última porción del agua de amasado, durante la elaboración del concreto o directamente al agua de amasado, preferiblemente antes de incorporar el cemento y los áridos. **Dosificación: Plastocrete DM** se dosifica al 0,5% del peso del cemento de la mezcla. Para un bulto de cemento de 50 kg se emplean 250 g de aditivo (234 ml aproximadamente).
DATOS TECNICOS	**Plastocrete DM** cumple normas ASTM C-494, e Icontec 1299 como aditivo tipo A y ASTM C-260 como incorporador de aire. Densidad: 1,07 kg/l ± 0,03 kg/l.
PRECAUCIONES	Los resultados óptimos se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. La elaboración de concreto de baja permeabilidad es un proceso que requiere especial atención en: • La distribución granulométrica y la limpieza de los agregados. • La dosificación, mezclado, transporte, colocación, vibrado, y curado del concreto.

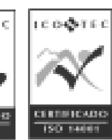


	• El contenido de agua de la mezcla el cual debe ser lo más bajo posible. Se recomienda una relación agua/cemento menor de 0,5. • El curado del concreto, el cual debe extenderse por lo menos a 7 días. Usar para una completa protección membranas curadoras (**Antisol**).
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Plástico: 4,5 kg Plástico: 20 kg Tambor: 230 kg o a granel.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22/25 S: 26









Construcción

SikaFume®

Adición con base en microsílica para concretos de alto desempeño

DESCRIPCION

SikaFume es una adición en polvo color gris oscuro, fabricado con base en microsílica, que permite aumentar la resistencia química y mecánica de concretos y morteros. Las características mejoradas de esta adición garantizan una alta densidad del concreto pues este desarrolla una microestructura con una porosidad hasta 10 veces más baja que la obtenida con un concreto convencional. La disminución de la permeabilidad de la matriz del concreto impide la penetración de agentes agresivos alargando significativamente la vida útil del concreto o mortero. No contiene cloruros.

USOS

El uso de **SikaFume** es ideal cuando se requiera:

- Obtener concretos resistentes al ataque de sulfatos.
- Incrementar la tixotropía del concreto lanzado o colocado sobre una superficie vertical.
- Disminuir la exudación y la segregación del concreto.
- Mejorar la eficiencia en el bombeo de concretos o morteros
- Reducir la permeabilidad del concreto y la absorción.
- Mejora la cohesión y la adherencia al soporte de concretos y morteros proyectados al aumentar su tixotropía.
- Obtención de concretos de muy alta resistencia final, superior a 420 kg/cm^2.

VENTAJAS

SikaFume imparte a la mezcla las siguientes propiedades:

En el concreto fresco

- Evita la segregación, mejora la cohesión y la bombeabilidad de concretos y morteros, en especial cuando se trabaja con diseños de mezcla carentes de finos.
- Reduce el rebote, permite disminuir la cantidad de acelerante y se logran capas de mayor espesor cuando se adiciona a concretos y morteros proyectados.
- Reduce la energía necesaria para bombear concretos y morteros.
- Aumenta la adherencia del concreto con acero de refuerzo.
- Reduce la exudación de las mezclas de concreto y mortero.

En el concreto endurecido

- Reduce notablemente la expansión de concretos y morteros sometidos a fuerte ataque de sulfatos.
- Disminuye la permeabilidad, densifica la matriz de concretos y morteros y aumenta la compacidad.
- Reduce la permeabilidad a gases como CO_2 y el SO_2 que carbonatan y disgregan el concreto.
- Disminuye apreciablemente la penetración de aguas con cloruros y otras sales.
- Incrementa resistencias finales por sus propiedades puzolánicas y granulares.
- Controla o inhibe la reacción álcali-agregado.



MODO DE EMPLEO

SikaFume viene listo para ser empleado. Se adiciona a la mezcla con los agregados o con el cemento. Para garantizar la distribución homogénea de la microsílica en la mezcla, debe incrementarse el tiempo de mezclado. Se recomienda el siguiente esquema de mezcla tanto en planta como en la obra:

- Colocar en la mezcladora los agregados.
- Adicionar la cantidad de **SikaFume** requerida y mezclar por 1 minuto.
- Adicionar el cemento y continuar el mezclado hasta los 2 minutos.
- Adicionar el agua de amasado con el superplastificante **Sikament** disuelto en ella en la dosis requerida para lograr la consistencia deseada de la mezcla.
- Mezclar por 2 minutos adicionales.

Dosificación

SikaFume se dosifica entre el 2 y el 10% del peso del cemento de la mezcla de acuerdo con los resultados deseados. Debido a que la microsílica es una adición en polvo, muy fina, por su gran superficie específica se genera una mayor demanda de agua, para igual consistencia de la mezcla; por lo tanto debe acompañarse **SikaFume** con la dosis adecuada de superplastificante **Sikament** o **Sika Viscocrete**, evitando así elevar la relación agua/cemento. Se recomienda realizar ensayos previos para determinar el diseño óptimo de la mezcla y las dosis requeridas de adiciones y aditivos.

DATOS TECNICOS

Aspecto:	Polvo fino
Densidad:	2,01 kg/l aprox.
Contenido de SiO_2:	mayor al 90%
Pérdida al fuego	6% máximo.
Superficie específica:	15 m^2/g a 30 m^2/g
Humedad:	Máximo 3%
Retenido malla 325	Máximo 10%
Diámetro medio de partículas	0,2 micrones - 0,5 micrones
Peso específico:	2,2 a 2,3 con respecto al agua (1 g/cm^2).

Nota: La humedad del producto, debido a su altísima superficie específica, puede aumentar, en caso de inadecuado almacenamiento o de una alta humedad relativa en la zona de trabajo. La normas especifícan la humedad sólo en razón a que el producto se utiliza como materia prima para elaborar morteros predosificados, que incorporan cemento y una alta humedad los haría endurecer. Pruebas efectuadas en nuestros laboratorios de investigación y desarrollo han comprobado que el **SikaFume**, adicionado a mezclas con cemento tipo I ofrece una importante resistencia química a la mezcla sometida a ataque por sulfato de magnesio al 5%. La metodología del ensayo se efectuó conforme a la norma ASTM C1012 ¨Determinación del cambio de longitud de morteros de cemento expuestos a una solución de sulfatos¨. La expansión máxima permisible es de 0.05% a 180 días y 0.1% a 360 días conforme a la norma ASTM C 1157. Cumpliéndose de manera apropiada. Ensayos de I + D han demostrado igualmente que **SikaFume** controla o elimina la expansión por RAA, cuando ha sido ensayado por la norma ASTM C 1260.

PRECAUCIONES

SikaFume es una adición de microsílica apta para elaborar concretos de altas prestaciones, sin embargo debe prestarse cuidadosa atención a la calidad de los materiales usados en la mezcla.

- La dosis de **SikaFume** debe ser la adecuada frente al tipo de ataque previsto o de acuerdo con el desempeño esperado de la mezcla. Consultar al Departamento Técnico de **Sika** cuando se requiera orientación sobre el uso del producto en un diseño especial.



- Mezclas con microsílica tienden a perder manejabilidad muy rápido. Prever la utilización de retardadores y superplastificantes en las dosis adecuadas para lograr el tiempo de manejabilidad esperado.
- Concretos y morteros, a los cuales se les ha adicionado microsílica, deben ser cuidadosamente curados con agua por lo menos durante 7 días.
- La disminución de la exudación podría traducirse en un microfisuramiento superficial, por lo cual es necesario utilizar retardadores de evaporación Tipo **SikaFilm**.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Debe utilizarse máscara protectora de las vías respiratorias para su manipulación. No es cáustico, ni corrosivo.

PRESENTACION

Bolsa plástica de 25 kg.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de dos (2) años en su empaque original, bien cerrado, bajo techo y protegido de la humedad.
Para el transporte deben observarse las precauciones normales para el manejo de polvos no tóxicos, ni contaminantes.

CODIGOS R/S

R: 20/43
S: 2/13/20/21/22/24/25/26/27/29/36/37









Construcción

Sika®FerroGard®-901

Aditivo inhibidor de corrosión

Descripción del Producto

Aditivo líquido basado en nuestra tecnología **Sika FerroGard** para concreto reforzado. Actúa como inhibidor de corrosión para armaduras embebidas en concreto y mortero. Utilizando el **Sika FerroGard-901**, las expectativas de vida de partes expuestas de la estructura se incrementarán sustancialmente.

Usos

Está especialmente indicado para el concreto reforzado con riesgo de corrosión. Protege especialmente de la corrosión inducida por cloruros.
Campos de aplicación:
- Vías en concreto
- Puentes
- Túneles
- Muros de contención
- Plantas industriales
- Estructuras de parking

Características/ Ventajas

Mediante la utilización del **Sika FerroGard-901** se verán reducidas las reacciones aniónica y catiónica del proceso de corrosión electroquímico. El producto forma una capa en la superficie del acero que retrasa el comienzo de la corrosión y reduce su velocidad.

Se pueden conseguir las siguientes ventajas:
- Actúa como protección frente a la corrosión de armaduras, especialmente frente al ataque de cloruros.
- Protege el hormigón frente a influencias destructivas de la corrosión.
- No tiene infl uencia negativa sobre las propiedades del hormigón fresco ó endurecido.

Sika FerroGard-901 es una combinación de inhibidores orgánicos de la corrosión.
El **Sika FerroGard-901** no promueve la fragilización del acero.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Color	Líquido verde
Presentación	Tambor de 200 kg

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación

18 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. Almacenar a temperaturas comprendidas entre +1ºC y +35ºC.
No exponer a la luz solar directamente.



Datos Técnicos	
Composición Química	Sustancias orgánicas e inorgánicas con nitrógeno
Densidad	1,06 kg/l ± 0,03kg/l
Valor de pH	9,8 ± 0,5
Información del Sistema	
Detalles de Aplicación	
Consumo/ Dosificación	Dosificación recomendada: 8-10 kg/m³ de concreto dependiendo del grado de exposición.
Condiciones de Aplicación/ Limitaciones	
Compatibilidad	Puede combinarse con los siguientes productos de **Sika**: - Superplastificantes **Sikament** - **Sikafume** Se recomienda siempre realizar ensayos previos.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Puede ser incorporado al agua de amasado o directamente al concreto fresco previamente mezclado. Para concreto preparado en planta, se adiciona en la mezcladora inmediatamente antes de la descarga en obra, reamasando al menos 1 minuto por cada m³. Antes de colocar el concreto observar si la consistencia es uniforme. La cantidad de **Sika FerroGard-901** se debe considerar cuando determinemos la relación agua/cemento. El **Sika FerroGard-901** no debe mezclarse directamente con el cemento seco.
Método de Aplicación/ Herramientas	Cuando se utiliza **Sika FerroGard-901** se deben seguir las reglas generales de buena práctica en fabricación de concreto. Se debe procurar un curado óptimo del concreto.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	Si el **Sika FerroGard-901** se congela, puede utilizarse sin pérdida de sus cualidades descongelándolo lentamente y agitándolo cuidadosamente.
Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.









Construcción

Sika®Control 40

Aditivo reductor de retracción para concreto

DESCRIPCION

Sika Control 40 es un aditivo liquido que reduce la retracción por secado del concreto hasta en un 50%. El producto cumple con los requerimientos de retracción establecidos para el uso de aditivos en concreto especificado por la norma Suiza SIA 162 y no produce efectos indeseables en la calidad del concreto.

USOS

Sika Control 40 es especialmente apropiado para la producción de concreto nuevo o de segunda etapa de alto desempeño y durabilidad, de baja retracción química y por secado.
De esta forma la durabilidad de las estructuras es mayor. **Sika Control 40** puede ser empleado para todas las estructuras donde existan requerimientos de limitación del ancho máximo de fisuras de acuerdo con la norma Suiza SIA 162 3-33 y ENV 1992-Eurocódigo 2, capítulo 8.2.
Los principales usos del **Sika Control 40** son:
Tanques de agua potable o servidas donde se requiera baja permeabilidad por reducido número y tamaño de fisuras.
Vigas postensadas.
Placas de pisos con mayor espaciamiento en las juntas.
Encamisado o recrecimiento de columnas, teniendo en cuenta el diseño estructural y las precauciones de esta hoja técnica.
Concretos en ambientes agresivos.
Debe considerarse que el ancho de fisura no solamente depende del diseño de la mezcla de concreto sino del diseño adecuado del acero de refuerzo y el sistema constructivo a emplear. El curado es necesario en el empleo de este tipo de concreto.

VENTAJAS

Sika Control 40 mejora la cohesión en los poros del concreto, de esta forma se reduce la pérdida de agua y en consecuencia la retracción es menor.
Reducción de la retracción por secado de hasta en un 50% dependiendo del diseño de mezcla del concreto.
No modifica las resistencias finales del concreto.

MODO DE EMPLEO

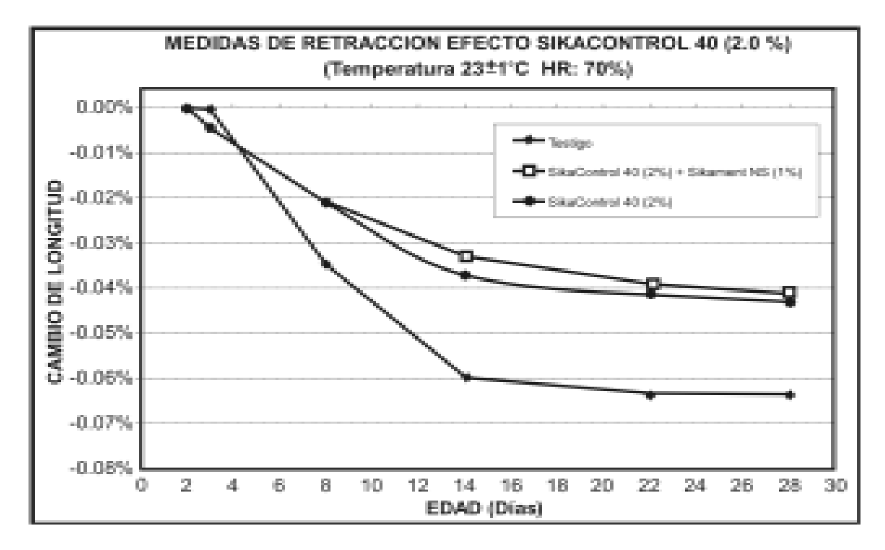
Producción de concreto
Dosis recomendadas: 1.0% al 4.0% del peso del cemento.
Adición:
Sika Control 40 puede ser adicionado en el agua de amasado o vertido simultáneamente a ella durante el mezclado del concreto. Una vez adicionado mezclar a alta revolución durante al menos 1 minuto hasta observar homogeneidad en la mezcla de concreto.
Sika Control 40 puede ser combinado con agentes incorporadores de aire para la producción de concreto resistente a las sales de deshielo.
Permite reducir considerablemente la permeabilidad del concreto.
Sika Control 40 no contiene cloruros u otro tipo de agente promotor de corrosión en el acero de refuerzo. Puede en consecuencia ser empleado en estructuras de concreto reforzado y pretensionado.



DATOS TECNICOS

Base:	Combinaciones de hidróxidos.
Aspecto:	liquido café.
Densidad:	1.0 kg/l ± 0,02 kg/l
pH:	10.5 ± 0.5

A continuación se relacionan resultados de medidas de retracción de mezclas de morteros normalizados con y sin la adición de **Sika Control 40** hasta una edad de 28 días.



Consistencia (ASTM C780-91) de las mezclas de morteros normalizados con y sin **Sika Control 40**.
Los resultados anteriores corresponden a las mediciones efectuadas sobre las mezclas específicamente empleadas, si bien son representativas del comportamiento general en términos relativos, no puede garantizarse que los resultados absolutos sean generalizables a cualquier otro tipo de mezcla.
Sika Control puede ser evaluado bajo las condiciones de la norma ASTM C 157.

PRECAUCIONES

Retardo:
A bajas temperaturas ambiente el uso de **Sika Control 40** puede causar retardo en los tiempos de fraguado, lo cual debe considerarse al momento de retirar la formaleta de la estructura. En caso de requerir la obtención de altas resistencias iniciales, efectuar ensayos previos para determinar el uso o necesidad de incluir un acelerante tipo **Sikament HE200**.
En caso de congelamiento del producto, este puede ser empleado si es derretido y homogeneizado en estado liquido.
Debe recordarse que si bien el aditivo reduce hasta un 50% la retracción y por lo tanto disminuye los riesgos de agrietamiento, de todas maneras se producirá un porcentaje de retracción, es decir la reducción en el cambio de volumen no es total, como se especificó desde un comienzo. El aditivo no es un expansor. Para concretos donde no es admisible retracción alguna debe utilizarse **SikaGrout** o **Sika Concrelisto-RE**, como es el caso del contacto de coronamiento en columnas o muros de concretos de segunda etapa entre placas o vigas preexistentes.
El control de la fisuración no sólo se logra con una mezcla adecuada de concreto que incluye el uso de aditivos y un manejo adecuada de este, sino con



un diseño adecuado del acero de refuerzo de acuerdo con la norma SIA 162-3-33 ó locales vigentes.

Combinaciones:
Sika Control 40 debe ser empleado en combinación de una óptima reducción en la relación agua/cementante mediante el empleo de aditivos reductores de agua de alto poder del tipo **Sikament** o **Sika ViscoCrete** e igualmente con cuantías normales de cemento. **Sika Control 40** puede ser empleado igualmente en conjunto con adiciones con base en humo de sílice tipo **Sika Fume** o **Sikacrete P** y aditivos incorporadores de aire tipo **Sika Aer**.
Hacer ensayos previos cuando se desee su empleo con aditivos retardadores de fraguado, con el fin de evitar prolongar el tiempo de fraguado de las mezclas innecesariamente.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

En contacto con la piel, lave con agua y jabón. En contacto con los ojos o membranas mucosas enjuague inmediatamente con agua tibia hasta retirar completamente el producto y contacte a un medico inmediatamente.
Ecología: No disponga en el suelo, drenajes o agua.
Toxicidad: No tóxico bajo los códigos y normas Suizas de seguridad y salud.

PRESENTACION

Tambores de 180 kg, plásticos de 20 kg.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

En su empaque original, protegido de la luz directa del sol y de la congelación entre 5 y 35 grados, de 12 meses después de la fecha de producción. Transpórtese como producto no peligroso.

CODIGOS R/S

R: 38,41
S: 2,26,46,51









Construcción

Sikafiber AD

Fibra de polipropileno para el refuerzo de concreto y mortero no reduce el asentamiento de las mezclas

DESCRIPCIÓN

Sikafiber AD es un refuerzo de fibra de polipropileno modificada que disminuye el agrietamiento de concretos y morteros.
Sikafiber AD está compuesto por una mezcla de monofilamentos reticulados y enrollados y polímeros sintéticos que anulan la tendencia a reducir la trabajabilidad y el asentamiento del concreto, propia de otro tipo de fibras convencionales.
Durante la mezcla, **Sikafiber AD** se distribuye aleatoriamente dentro de la masa de concreto o mortero formando una red tridimensional muy uniforme.

USOS

Losas de concreto (placas de piso, pavimentos, etc.)
Mortero y concreto proyectados
Pañetes de fachada
Elementos prefabricados
Revestimientos de canales

VENTAJAS

La adición de **Sikafiber AD** sustituye a la armadura destinada a absorber las tensiones que se producen durante el fraguado y endurecimiento del concreto, aportando las siguientes ventajas:
Reducción de la fisuración por retracción e impidiendo su propagación.
No modifica la trabajabilidad ni el asentamiento de la mezcla de concreto.
Mejora la resistencia al impacto, reduciendo la fragilidad.
En menor cuantía mejora la resistencia a la tracción y a la compresión.
La acción del **Sikafiber AD** es de tipo físico y no afecta el proceso de hidratación del cemento.
Aumenta la resistencia al fuego en concretos lanzados y convencionales.

MODO DE EMPLEO

Se agrega en planta o a pie de obra directamente a la mezcla de concreto o mortero. No disolver en el agua de amasado. Una vez añadido el **Sikafiber AD** basta con prolongar el mezclado al menos 5 minutos.
Dosificación
El **Sikafiber AD** se empleará en dosificaciones de 0,8 - 1 kg/m³.
Los concretos a los que se les ha agregado **Sikafiber AD** cumplen con los requerimientos de la norma ASTM C1116-95.

DATOS TECNICOS

Densidad real:	Aprox. 0,91 kg/l
Absorción de agua:	Ninguna
Módulo de elasticidad:	15.000 kg/cm²
Alargamiento de rotura:	20-30 %
Resistencia a tracción:	300-350 kg/cm²
Resistencia química:	Inerte a los álcalis del cemento, ácidos en general, agua de mar, residuos alimentarios y ganaderos, aceites vegetales. No se pudre y es resistente a hongos y bacterias.



	Durabilidad: Indefinida Temperatura de fusión: 160-170°C. Longitud: 19 mm.
PRECAUCIONES	**Sikafiber AD** no sustituye a las armaduras principales y secundarias resultantes del cálculo. La adición de **Sikafiber AD** no evita las grietas derivadas de un mal dimensionamiento y aunque ayuda a controlarlo, no evita las grietas producto de un deficiente curado. La adición de **Sikafiber AD** es compatible con cualquier otro aditivo de **Sika**. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Producto no tóxico ni corrosivo. Utilizar lentes de seguridad y mascarilla antipolvos durante su aplicación.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de 12 meses en su envase original en lugar fresco y bajo techo.
PRESENTACION	Bolsas de 1 kg y Bolsa de 600 gr. Bultos con 20 unidades.
CODIGOS R/S	R: 20/21/22/42 S: 2/7/20/22/24/25/26/28/29









Construcción

Sikafiber CHO/65/35

Fibras de acero para reforzamiento de concreto

DESCRIPCION

Sikafiber CHO/65/35 son fibras de acero de alta calidad para reforzamiento del concreto proyectado (shotcrete) especialmente encoladas para facilitar la homogenización en el concreto, evitando la aglomeración de las fibras individuales **Sikafiber CHO/65/35** son fibras de acero de alta relación largo/diámetro lo que permite un alto rendimiento con menor cantidad de fibra.

NORMAS

Sikafiber CHO/65/35, cumple con las normas ASTM A820 “Steel Fibers for Reinforced Concrete” y DIN 17140-D9 para acero bajo contenido de carbono.

USOS

Sikafiber CHO/65/35, otorga una alta capacidad de soporte al concreto en un amplio rango de aplicaciones y especialmente concreto proyectado (shotcrete) reduciendo tiempo y costos asociados al tradicional reforzamiento con mallas de acero.

VENTAJAS

- Incrementa la resistencia del concreto al impacto y a la fisuración
- Incrementar la ductilidad y absorción de energía
- Reducción de la fisuración por retracción
- No afecta los tiempos de fraguado
- Su condición de encolada asegura una distribución uniforme en el concreto
- Relación largo/diámetro igual a 65, máximo rendimiento
- Extremos conformados para obtener máximo anclaje en el concreto

DATOS TÉCNICOS

Longitud	35 mm con extremos conformados
Diámetro de la fibra	0,53 mm - 0,54 mm
Relación largo/diámetro	65
Resistencia a tracción	1200 MPa min.

MODO DE EMPLEO

Método de aplicación

Sikafiber CHO/65/35, se puede agregar en la báscula de pesaje en la correa de alimentación ó en el camión mixer, como a continuación se indica en cada caso:

- En la báscula de pesaje abra las bolsas y vacié las fibras directamente entre los áridos; no agregue las bolsas sin abrir porque pueden bloquear las compuertas de descarga. Mezcla en forma normal, no se requiere tiempo extra de mezclado en este caso.
- En la correa de alimentación, si hay acceso, las fibras pueden adicionarse durrante o después de agregar los áridos. Mezcle en forma normal, no se requiere tiempo extra de mezclado en este caso.
- En el camión mixer, una vez que todos los ingredientes se han incorporados, agregar las fibras mientras el mixer está rotando a alta velocidad (12 rpm o más). Vaciar un máximo de 60 kg de fibras por minuto. Una vez terminado el vaciado de las fibras, mezclar 5 minutos adicionales y chequear visualmente su distribución; mezclar ½ minuto adicional si la distribución no es uniforme.



- No aplique **Sikafiber CHO/65/35,** al mezclador antes de los áridos.
- Las bolsas con papel degradable pueden agregarse directamente al concreto.

Consumo

Normalmente entre 25 y 50 kg de **Sika Fiber CHO/65/35,** por m³ de concreto.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Precauciones de Manipulación

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto directo con los ojos y piel. Protéjase utilizando guantes y anteojos de seguridad. En general, en caso de emergencia contacte a **Ecología.**

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información consultar la hoja de seguridad del producto. No utilizarlo en recintos cerrados no ventilados.

PRESENTACIÓN

Sacos degradables de 20 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Los sacos de **Sika Fiber CHO/65/35,** pueden almacenarse por tiempo indefinido protegido de la lluvia. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.









Construcción

SikaFiber®600

Fibra Macro Sintética

DESCRIPCION

SikaFiber 600 son fibras Macro Sintéticas fabricadas a partir de polipropileno virgen y polímeros de alto desempeño y deformadas mecánicamente para dar una forma apropiada que maximiza el anclaje en el hormigón, especialmente diseñada para el refuerzo del concreto. **SikaFiber 600** es una fibra de ultima tecnología y alto desempeño, diseñada para satisfacer requerimientos que demandan los trabajos en concreto lanzado y convencional. Cumple con la Norma ASTM C1116 Tipo III 4.1.3

USOS

SikaFiber 600 se utiliza en las siguientes aplicaciones:
- Soporte y estabilización con concreto proyectado en túneles y galerías.
- Minería
- Rehabilitación estructural
- Reforzamiento sísmico
- Revestimiento de canales
- Estabilización de taludes
- Piscinas
- Tanques
- Protección contra desprendimientos por fuego
- Reparación y protección de estructuras marinas
- Muros de contención
- Rehabilitación y construcción de acueductos
- Zonas en que se requiere materiales no metálicos
- Losas sobre terreno

CARACTERISTICAS/ VENTAJAS

- Diseño Geométrico para lograr una máxima resistencia al arrancamiento
- Incrementa ductilidad y resistencia residual
- Reduce rebote en el concreto lanzado
- Reduce el desgaste en bombas y tuberías.
- No es magnética
- No se oxida
- Mejora la durabilidad del concreto reforzado.
- Resistencia química y a álcalis
- Segura y fácil de aplicación en la mezcla
- Simplifica logística

DATOS TECNICOS

- Largo:	50 mm
- Tipo de Fibra:	Monofilamento
- Color:	Gris
- Gravedad específica:	0.91
- Resistencia a la tracción:	600 - 650 MPa
- Absorción:	0 %
- Punto de ablandamiento:	164°C
- Punto de Ignición:	550°C



	- Conductividad Térmica: Baja - Conductividad Eléctrica: Baja - Resistencia a Álcalis: Alta - Resistencia a sales y ácidos: Alta

Consumo:
Depende de aplicación, diseño de mezcla y resistencias requeridas. Normalmente se utiliza entre 1,8 a 8 kg de **SikaFiber 600**. por m^3 de concreto.

MODO DE EMPLEO

La dosificación previamente establecida por metro cúbico, deberá adicionarse en el mixer previo a los otros componentes del concreto. Después de la adición de las fibras el concreto deberá ser mezclado por tiempo suficiente (mínimo 5 minutos) para asegurar una distribución uniforme de las fibras en el concreto. Las fibras en el concreto pueden ser bombeadas ó colocadas directamente con equipos convencionales.
SikaFiber 600 es compatible con cualquier membrana de curado, súper plastificantes, reductores de agua, endurecedores y recubrimientos.

SEGURIDAD

No es necesaria la protección para el manejo de estas fibras.
Para información y consejos sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a seguridad.









Construcción

SikaTard®E

Aditivo controlador de la hidratación del cemento

DESCRIPCION

SikaTard-E es un aditivo líquido, color café, controlador de la hidratacion del cemento. No contiene cloruros.
SikaTard-E es un aditivo liquido para concreto que permíte controlar la hidratacion del cemento en estado plástico durante varias horas o dias, conservando en el lapso de tiempo deseado, la manejabilidad necesaria para su transporte, colocación y compactación.

USOS

SikaTard-E permite mantener en estado fresco cualquier tipo de concreto durante largos periodos de tiempo incluso en climas calidos extremos. En estos periodos de tiempo el concreto podra almacenarse en las mixer y posteriormente puede ser colocado y compactado como un concreto convencional.

VENTAJAS

En estado fresco
Permite estabilizar las mezclas de concreto que no fueron colocadas al final del dia para evitar su fraguado en la noche e incluso durante dias.
Incrementa el tiempo de manejabilidad del concreto hasta en dias de acuerdo con la dosis utilizada.
Evita la perdida de concretos en obras que han postergado sus actividades de colocacion.
Permite transportar el concreto a mayores distancias bajo condiciones extremas de temperatura. (incluso mas de 30°C).
Incrementa los tiempos de manejabilidad de concreto producidos con cementos no adicionados.
Permite una adecuada colocacion y compactacion de concretos acelerados con cloruros o Nitritos en climas extremos.
Permite racionalizar el empleo del concreto en obras pequeñas.
Al agregar el aditivo al agua de lavado de las mixer, suspende los procesos de hidratacion de los residuos cementicios permitiendo su utilizacion en la produccion de concreto y economizando asi en el proceso de reciclado del agua y dispocision de residuos solidos del concreto.
Reduce los costos en mano de obra en lavado de los equipos y en disposicion final de los residuos solidos.
Reduce la necesidad de sitios para lavado y disposicion de desechos de la produccion industrial de concreto.

En estado endurecido
Disminuye la temperatura maxima del concreto hasta en 4°C.
No afecta de forma notable las resistencias iniciales del concreto.
Incrementa las resistencias finales del concreto con repecto a una mezcla patron sin aditivo y con la misma relacion A/C.
Reduce la permeabilidad de la mezcla de cocreto.



MODO DE EMPLEO	**Dosificación**: La dosis de **SikaTard-E** se determinara mediante ensayos de campo de acuerdo con el tiempo de manejabilidad deseado. La cuantía, tipo de cemento, agregados, las caracteristicas del agua y la temperatura del sitio afectaran los resultados obtenidos. De acuerdo con la experiencia práctica, la dosis de **SikaTard-E** oscila entre 0.03% y el 0.2% del peso del cemento.
DATOS TECNICOS	Densidad 1,15 kg/l ± 0.03 kg/l
PRECAUCIONES	La dosis óptima de **SikaTard-E**, debe obtenerse a patir de ensayos con los materiales y bajo las condiciones de cada proyecto.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas como protección durante su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Tambor: 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de 1 año, en su envase original bien cerrado, en sitio fresco y bajo techo. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 26









IV.
Aditivos para Concreto y Mortero Proyectado





Construcción

Sigunit® L-65

Acelerante rápido para concretos y morteros proyectados por vía húmeda o seca

DESCRIPCION

Sigunit L-65 es un aditivo líquido, color gris claro que acelera el fraguado y la ganancia de resistencias iniciales en concretos y morteros proyectados tanto por vía húmeda como por vía seca. No contiene cloruros.

USOS

Para acelerar el fraguado de concretos y morteros proyectados, usados para revestir y regularizar galerías, túneles, muros de contención, así como estabilización de taludes y suelos.

VENTAJAS

- Aumenta el rendimiento de la operación de lanzado.
- Mejora la adherencia del concreto o mortero a la superficie, permitiendo mayores espesores en una sola pasada.
- Reduce el rebote, los desperdicios y aumenta la cohesividad.
- Variando la dosis de aditivo permite controlar el tiempo de fraguado y ajustarlo a las necesidades de la obra.
- Se puede usar con otros aditivos plastificantes y/o adiciones tipo **SikaFume**, que disminuyen aún más el rebote y aumentan manejabilidad del concreto a bombear, así como la cohesividad, compasidad y resistencias mecánicas.
- Mejora las condiciones de salubridad y seguridad en la obra, ya que minimiza la liberación de polvo en la operación de lanzado.
- No tiene cloruros, ni ataca el acero de refuerzo.

MODO DE EMPLEO

El **Sigunit L-65** se agrega a la mezcla directamente en la boquilla de salida, mediante un dosificador que trabaja con aire a presión e incorpora el aditivo al chorro de concreto justo en el momento de la proyección.
Dosificación:
Del 3 al 6% del peso del cemento de la mezcla, dependiendo de las condiciones de la obra, el tipo y cuantía de cemento usado y la proporción de la mezcla.
Para obtener una dosificación óptima se recomienda efectuar ensayos previos en la obra.

DATOS TECNICOS

Color: Gris
Densidad: 1,3 kg/l ± 0,02 kg/l
Temperatura mínima de aplicación: 1°C

PRECAUCIONES

La velocidad del fraguado disminuye al bajar la temperatura del soporte o la de los materiales usados.
Los concretos bombeables para proyectar vía húmeda requieren una excelente granulometría de los agregados y una relación A/C controlada. Se recomienda su uso con aditivos tipo **Sikament** con este fin.
La dosis y resultados óptimos se obtienen mediante ensayos con los materiales en las condiciones de la obra.

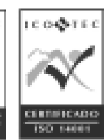


	En túneles y cavernas los concretos con espesores mayores a 20 cm y alta filtración de agua, se recomienda emplear el **Sigunit L-22** en su remplazo.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes, de caucho y gafas de protección para su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto. Evite el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos lávelos con agua en abundancia y acuda al oftalmólogo.
PRESENTACION	Tambores de 230 kg. o granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 34/36/38 S: 3/7/9/20/21/24/25/26/29/35/36/37/39









Construcción

Sigunit® L-22

Acelerante para concreto lanzado

DESCRIPCION

Aditivo líquido de color ámbar claro, acelerante de fraguados y resistencias iniciales para todo tipo de aplicaciones de concreto lanzado. Puede ser utilizado tanto por vía húmeda como por vía seca. No contiene cloruros.

USOS

Como acelerante para concreto lanzado por vía húmeda en flujo diluido y denso, especialmente en:

- Obras de sostenimiento y protección de túneles especilamente aquellos con grandes filtraciones de agua.
- Estabilización de suelos y taludes
- Elaboración de recubrimientos definitivos de concreto lanzado de alta calidad
- Elaboración de recubrimientos en concreto lanzado con espesores mayores a 20 cm y/o presencia de filtraciones en el sustrato.

VENTAJAS

El uso del **Sigunit L-22** ofrece los siguientes beneficios:

- Considerable reducción del rebote
- Aumenta la adherencia del concreto lanzado sobre roca y concreto, facilitando la proyección sobre cabeza
- No contiene cloruros
- Menor reducción de resistencias en comparación con acelerantes convencionales.
- Rápido fraguado aún en dosis bajas
- Rápida obtención de resistencias iniciales

MODO DE EMPLEO

Los diseños de concreto proyectado por vía húmeda se rigen por las normas de calidad establecidas y de acuerdo con los diferentes tipos de aplicaciones.
El **Sigunit L-22** puede adicionarse en la boquilla o 2 a 4 metros antes de esta con el aire en flujo denso (bombeo) o en flujo diluido.
Nota: El uso del **Sigunit L-22** es compatible con los aditivos **Sika** habituales en estos tipos de aplicaciones:

- Superplastificantes (**Sikament**)
- Aditivos plastificantes (**Plastiment** o **Plastocrete**)
- Microsílica (**Sikacrete-P**, **SikaFume**)

Dosificación:
La dosificación exacta de **Sigunit L-22** deberá ser determinada en ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra. En general una dósis entre 2% y 3% del peso del cemento puede servir de punto de partida en la determinación.
Se recomienda utilizar un sistema de dosificación del aditivo que permita controlar adecuadamente el porcentaje óptimo.
Sigunit L-22 se dosifica del 2% al 4% del peso del cemento de la mezcla.
La aplicación de concreto lanzado sobre sustrato con filtraciones de agua, puede requerir una dosis cercana a la máxima.



DATOS TECNICOS

Color: Líquido amarillento turbio
Densidad aparente: 1,47 ± 0,08 kg/l
Tiempo de fraguado típico: Inicial : 2 a 5 min.
Final : Máximo 12 min.

Temperatura de aplicación:
Cuando se realice la aplicación de concreto proyectado en capas de gran espesor, debe cuidarse que la temperatura del concreto que se va a proyectar no sea inferior a 15°C.
Muy baja temperatura ambiente o del soporte conducen a dosificaciones mayores de acelerante.

PRECAUCIONES

El efecto del **Sigunit L-22** en concreto lanzado dependerá de:

- La correcta escogencia del tipo de cemento y la edad del mismo
- La cuantía de cemento
- La temperatura del sustrato y del concreto
- Cuando se lance por vía seca y se desee concretos de muy alta resisten cia final usar **Sigunit-49 AF** en vez de **Sigunit L-22**.
- El espesor de las capas (espesores superiores a 10 cm) y el método de proyección del concreto (equipos) generan incrementos en los requerimientos de acelerante.
- Su comportamiento en resistencia dependerá de la relación agua-cemen to y de la dosis de acelerante usada.
- La sobredosis de acelerante puede conducir a la disminución de la resistencia final.Controlar que la dosis no supere en lo posible el 3,5 % y nunca el 4%. Dosis supériores generan niveles de aceleramiento similares a los obtenidos a dosis entre el rango recomendado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

No arrojar sobrantes al suelo ni a las fuentes de agua. Es un producto tóxico y cáustico.
Sigunit L-22 es alcalino, evite el contacto con la piel y las mucosas. En caso de contacto de la piel con el producto, lavar con abundante agua tibia.
Usar gafas de seguridad, máscara con filtro para vapores alcalinos, guantes de caucho y vestido cerrado de caucho u otro material resistente al ataque del producto. Consultar Hoja de Seguridad del producto

PRESENTACION

Tambores de 230 kg o a granel.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en su empaque original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales a tomar para productos de construcción. Manténgase en lugar fresco, seco y bien ventilado.

CODIGOS R/S

R:21/25/34/36/38/41
S:2/3/7/9/13/20/21/24/25/26/27/29/35/36/37/39/45/46









Sigunit®-49 AF

Acelerante de fraguado en polvo libre de álcalis

Descripción del Producto	Acelerante de fraguado mineral no tóxico, en polvo, libre de álcalis, especialmente indicado para morteros y hormigones proyectados por vía seca.
Usos	**Sigunit-49 AF** es adecuado para utilizarse como acelerante de morteros proyectados por vía seca o concretos donde se requieren unas altas resistencias iniciales, como en: - Concreto proyectado de altas resistencias iniciales. - Sostenimiento en excavaciones de túneles - Estabilización y contención de rocas, taludes, etc.
Características/ Ventajas	El efecto acelerante depende del contenido en cemento, tipo y edad, de la temperatura del hormigón y del soporte, el espesor de capa y el proceso de proyección. En vía seca, la cantidad de agua colocada es un factor muy importante para los efectos acelerantes de la **Sigunit-49 AF**. - Libre de alcali y no tóxico, elimina los efectos nocivos del álcali en el polvo que se provoca durante la proyección. - Mínima pérdida de resistencia del concreto acelerado - Sin contaminación del agua superficial o subterránea por los álcalis - Gran reducción del rebote. - Mejora la adherencia del hormigón proyectado a la roca o al concreto, facilitando su colocación incluso en techos. - **Sigunita 49 AF** no es corrosivo para las barras de acero.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Polvo gris o crema
Presentación	Saco de 20 kg

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco.

Datos Técnicos

Composición química	Base mineral libre de alcalis.
Densidad aparente	0,8 kg/l ± 0,05 kg/l

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	La dosificación exacta se determina mediante la realización de ensayos previos. Normalmente la dosificación está entre el 4 y el 7% del peso del cemento. La mezcla diseñada para procesos en proyección de concreto o mortero por vía seca dependerá de la calidad de los materiales y método de aplicación.



Instrucciones de Aplicación	
Notas de Aplicación/ Limitaciones	Si las capas de hormigón que se van a aplicar son muy gruesas, asegurarse que la temperatura del concreto es > +15ºC. Para temperaturas más bajas se requieren mayores dosificaciones del acelerador. El uso de la **Sigunit - 49 AF** requiere una correcta dosificación, transporte y proyectado. Para más información consulte con el Departamento Técnico.
Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.









Construcción

Sigunit®L510AF

Acelerante líquido para concreto lanzado libre de alcali

DESCRIPCION

Aditivo líquido de color ámbar claro, acelerante de fraguados y resistencias iniciales para todo tipo de aplicaciones de concreto lanzado por vía húmeda con resistencias superiores a 350 kg/cm^2.
No contiene cloruros ni es cáustico.

USOS

Como acelerante para concreto lanzado por vía húmeda en flujo diluido y denso, especialmente en:
- Obras de sostenimiento temporal y permanente en túneles y cavernas
- Estabilización de suelos y taludes
- Elaboración de recubrimientos definitivos de concreto lanzado de alta calidad.

VENTAJAS

El uso del **Sigunit L510AF** ofrece los siguientes beneficios:
- Ambiente de trabajo mejorado debido al bajo pH del producto.
- Baja viscocidad, con lo cual el producto fluye adecuadamente a través de los sistemas de dosificación.
- Aumenta la adherencia del concreto lanzado sobre roca y concreto, facilitando la proyección sobre cabeza
- No contiene cloruros
- Muy baja reducción de resistencias finales con lo cual permite diseñar concretos lanzados con resistencias superiores a 350 kg/cm^2 a 28 días.
- Aceleramiento de fraguados controlados en función de la dosis empleada.
- Rápida obtención de resistencias iniciales
- Adecuado control del rebote.

MODO DE EMPLEO

La dosificación exacta de **Sigunit L510AF** deberá ser determinada en ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra, en especial según el procedimiento de proyección adecuado para acelerantes liquidos libres de álcali. En general una dosis entre 3% y 10% del peso puede servir de punto de partida en la determinación.
Se recomienda utilizar un sistema de dosificación del aditivo que permita controlar adecuadamente el porcentaje óptimo. Los sistemas de dosificación deberán poseer piezas en acero inoxidable si están en contacto con el producto.
Los diseños de concreto proyectado por vía húmeda se rigen por las normas de calidad establecidas y de acuerdo con los diferentes tipos de aplicaciones.
El uso del **Sigunit L510AF** es compatible con los aditivos **Sika** habituales en estos tipos de aplicaciones. Se recomienda su empleo con un reductor de agua de alto poder del tipo **Sikament**. Sugerimos contactar al Departamento Técnico para sugerir la referencia apropiada según condiciones de aplicación.
El **Sigunit L510AF** deberá adicionarse en la boquilla con el aire en caso de flujo denso (bombeo) o solo a presión en caso de flujo diluído.



Dosificación
Sigunit L510AF se dosifica del 3 al 10% del peso del cemento de la mezcla. La dosis óptima debe determinarse en el sitio de la obra, teniendo en cuenta los materiales y procedimientos de aplicación establecidos por especificación.
La aplicación de concreto lanzado sobre sustrato con filtraciones de agua, puede requerir una dosis superior a la recomendada.

DATOS TECNICOS

Aspecto:	Líquido ámbar claro
Densidad:	1,29 ± 0,03 kg/lt
PH:	3 ± 1
Viscosidad:	12 seg ± 2 seg Copa Ford 4
Tiempo de fraguado típico:	Inicial: Máx. 6 min. Final: Máx. 10 min.

Según procedimiento ASTM C1102- Agujas de Gillmore.
El comportamiento del aditivo **Sigunit L510AF** depende de la dosis usada, la relación A/C, el tipo de cemento, la edad del cemento, la temperatura del sustrato, caudal de proyección y espesor mínimo requerido en una pasada. Cuando se realice la aplicación de concreto proyectado en capas de gran espesor, deben considerarse procedimientos especiales de colocación acordes con las especificaciones del proyecto.

PRECAUCIONES

El efecto del **Sigunit L510AF** en concreto lanzado dependerá de:
- La correcta escogencia del tipo de cemento y la edad del mismo
- La cuantía de cemento y relación agua:cementante.
- La temperatura del sustrato y del concreto
- El espesor de las capas y el método de proyección del concreto (espesores superiores a 10 cms generan incrementos en los requerimientos de acelerante).
- Su comportamiento en resistencia dependerá de la relación agua-cemento y de la dosis de acelerante usada.
- La sobredosis de acelerante puede conducir a la disminución de la resistencia final. Controlar que la dosis no supere el 10%.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Producto no cáustico de pH bajo, sin embargo se deberán emplear gafas de seguridad, máscara con filtro, guantes de caucho y vestido cerrado de caucho como es costumbre en las faenas de lanzado. Protegerse adecuadamente del contacto con los ojos. Consultar Hoja de Seguridad del producto

PRESENTACION

Tambores de 230 kg y a granel.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su empaque original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.
Transportar con las precauciones normales a tomar para productos de construcción. Manténgase en lugar fresco, seco y bien ventilado con temperaturas inferiores a 30 grados centígrados.

CODIGOS R/S

R: 22/25/36
S: 2/23/25/26/38









V.
Curadores y Desencofrantes




Sika®

Construcción

Antisol®Blanco

Curador para concreto y mortero en ambiente normal

DESCRIPCION

Antisol Blanco es una emulsión acuosa de parafina que forma, al aplicarse sobre el concreto o mortero fresco, una película impermeable que evita la pérdida prematura de humedad, para garantizar un completo curado del material.
Antisol Blanco cumple con la norma ASTM C 309 y NTC 1977 como curador para concreto. Este curador es Tipo I-D clase A, conforme con el procedimiento descrito en la norma ASTM C 156.

USOS

Antisol Blanco se usa para curar el concreto garantizando el completo desarrollo de resistencias. **Antisol Blanco** está especialmente indicado para el curado de concretos y morteros, en particular cuando se tiene grandes superficies expuestas al sol y al viento. La película que forma el curador sobre el concreto fresco retiene el agua y evita el resecamiento prematuro.
Previene la formación de grietas en pisos y pavimentos. Ideal para proteger estructuras y pavimentos de concreto en clima cálido y en lugares con dificultades en el abastecimiento de agua.
Antisol Blanco puede ser usado en todo tipo de obras de ingeniería tales como pavimentos rígidos, pistas de aviación, muelles, presas, silos, bodegas, estructuras en concreto deslizado, etc

VENTAJAS

- Impide el resecamiento prematuro del concreto permitiendo el normal desarrollo de las resistencias.
- **Antisol** se aplica una vez, reduciendo así los costos del curado de concretos y morteros por mayor rendimiento en la mano de obra.
- Especialmente diseñado para el curado en recintos cerrados ya que no contiene solventes.
- Viene listo para usar y es fácil de aplicar.
- Ayuda a controlar el agrietamiento en grandes áreas expuestas al sol y al viento, como en pavimentos rígidos o pisos en concreto.
- Como agente curador sobre morteros tipo **SikaTop** debido a la ausencia de solventes.

MODO DE EMPLEO

Antisol Blanco viene listo para ser usado. Se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora accionada manualmente o de un aspersor neumático. El área a curar se debe cubrir totalmente. Para mejores resultados, aplique dos capas de **Antisol Blanco**.
La aplicación del curador debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, situación fácilmente detectable pues la superficie cambia de brillante a mate.

Consumo:
Aplicado con fumigadora agrícola, aproximadamente 200 g/m^2, dependiendo de la velocidad del viento y la experiencia del operario. La aplicación

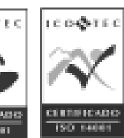


	también puede hacerse con brocha, solo que aquí el consumo aumentay la superficie es rayada por la brocha.
DATOS TECNICOS	Densidad: 1,0 kg/l ± 0,02 kg/l
PRECAUCIONES	**Antisol Blanco** debe agitarse antes de usarlo y periódicamente durante su aplicación. Se recomienda seguir los lineamientos del comite ACI 302 en lo referente a la preparación y colocación de concreto para pisos. Proteger la película de la lluvia por lo menos dos (2) horas y del tráfico por lo menos durante 7 días.Antes de la aplicación de un recubrimiento o acabado deberá retirarse completamente la película dejada por el curador.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes, gafas de protección para su manipulación. Aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Plástico: 20 kg Tambor: 200 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un año en sitio fresco y bajo techo, en envase original bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: no aplica S: 2/13/20/21/22/24/25/26/27/29/36/37









Construcción

Antisol® Rojo

Curador para concreto en ambientes con condiciones extremas de viento y calor

DESCRIPCION	**Antisol Rojo** es una solución de parafina en solventes orgánicos, que forma al aplicarse sobre concreto o mortero fresco, una película impermeable que evita la pérdida prematura de humedad para garantizar un completo curado del material. **Antisol Rojo** cumple la norma ASTM C-309 y NTC 1977 para compuestos de curado como tipo 1-D, clase A.
USOS	• Curador para concreto y morteros. • Especialmente indicado para el curado del concreto expuesto al medio ambiente y a condiciones climáticas adversas. • Antisol Rojo es un curador de uso obligado en obras de Ingeniería como: pistas de aviación, pavimentos de concreto, pilas de puentes, canales, bodegas,presas, silos, estructuras en concreto deslizado o con grandes áreas expuestas.
VENTAJAS	Forma rápidamente la película impermeable al tener como vehículo solvente. **Antisol Rojo** evita el resecamiento prematuro garantizando el normal desarrollo de resistencias. **Antisol Rojo** ayuda a controlar el agrietamiento en grandes áreas expuestas al sol y al viento, como en pavimentos rígidos o pisos en concreto. Antisol Rojo se aplica solamente una vez, reduciendo así costos de operación y de personal. La pigmentación del producto permite la fácil identificación del área tratada. Este color desaparece después de una semana aproximadamente. **Antisol Rojo** es la solución para el curado del concreto en zonas con deficiente abastecimiento de agua.
MODO DE EMPLEO	**Antisol Rojo** viene listo para ser usado. Se aplica sobre la superficie del concreto o mortero haciendo uso de una fumigadora accionada manualmente o de un aspersor neumático. El área a curar se debe cubrir totalmente. La aplicación debe hacerse tan pronto desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, cuando la superficie cambie de brillante a mate. La aplicación también puede efectuarse con brocha, sólo que en éste caso la superficie es rayada por las cerdas de la brocha y el consumo se incrementa. **Consumo**: Aplicado con fumigadora agrícola aproximadamente 200 g/m^2.
DATOS TECNICOS	Densidad: 0,83 kg/l ± 0,03 kg/l
PRECAUCIONES	**Antisol Rojo** es inflamable, no se debe fumar durante su aplicación. **Antisol Rojo** debe agitarse antes de usarlo y periódicamente durante su aplicación. Proteger de la lluvia la aplicación por lo menos dos (2) horas.



	Se recomienda seguir los lineamientos del comité ACI 302 en lo referente a la preparación y colocación de concreto para pisos. Proteger del tráfico la aplicación por lo menos durante siete (7) días. Antes de la aplicación de un recubrimiento o acabado deberá retirarse la película que forma el curado.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes, gafas de protección para su manipulación. Aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Plástico: 16 kg Tambor: 170 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un año en sitio fresco y bajo techo, en envase original bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 10/20/21/22/25 S: 2/3/4/7/9/13/15/16/20/21/23/24/25/26/27/29/36/37/38/3941/45/46/51









Separol

Desformaleteante para fácil desencofre de concreto, protección de formaletas y acabado estético

DESCRIPCION

Separol es un aceite emulsionable, color ámbar, que impide la adherencia de concretos y morteros a las formaletas. No mancha el concreto.

USOS

Para evitar la adherencia de concretos y morteros a formaletas de metal o de madera.

VENTAJAS

- Fácil de usar.
- Alto rendimiento del producto
- Permite obtener un perfecto acabado de la superficie de concreto reduciendo las burbujas frecuentes sobre la superficie.
- Ideal para concretos arquitectónicos ya que no mancha el concreto.
- Facilita la tarea de acabados.
- Aumenta la vida útil de la formaleta.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Las formaletas de madera deben estar limpias, las metálicas deberán además estar secas.
Preparación del producto:
Sobre formaletas metálicas usarlo puro (no diluirlo). Sobre formaletas de madera se puede diluir una (1) parte de **Separol** hasta con cinco (5) partes de agua, según la porosidad de la madera. Mezcle el **Separol** con el agua hasta obtener una emulsión homogénea de aspecto lechoso.
Aplicación del producto:
Separol se aplica con brocha, rodillo, estopa o pistola en una capa que cubra completamente la superficie de la formaleta.
Consumo:
Sobre metal: aprox. 20 a 30 g/m^2 de **Separol** puro.
Sobre madera: aprox. 60 gr de dilución/m^2

PRECAUCIONES

Separol es un aceite emulsionado por consiguiente, deben protegerse las formaletas de fuertes lluvias que puedan retirar el producto de las mismas.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

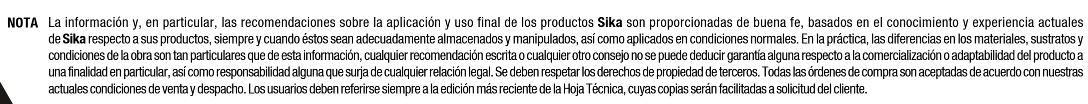
Plástico: 3 kg y 15 kg
Tambor: 170 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 10/20/21/22
S: 2/3/4/7/9/13/15/16/20/21/23/24/25/26/27/29/36/37/38/39/41/45/46/51











Construcción

SikaFilm

Facilitador de acabado, reductor de evaporación

DESCRIPCION

SikaFilm es un retardante de evaporación del agua que evita la pérdida de la humedad de la superficie del concreto y actúa como un facilitador de acabado para pisos y pavimentos de concreto.

USOS

SikaFilm es recomendado cuando se requiera un acabado de calidad en la elaboración de pisos de concreto.
SikaFilm protege el concreto de los efectos negativos que se derivan de una excesiva pérdida de humedad superficial en condiciones de rápido secado que suelen conllevar a fisuracion superficial o dificultades en la consecución de un buen acabado en el concreto.

VENTAJAS

SikaFilm ayuda al afinado de pisos de concreto de bajo asentamiento sin tener que agregar agua a la superficie.
Cuando **SikaFilm** se utiliza en concreto fresco es un excelente ayudante de colocación debido a que mejora la docilidad de la mezcla y durabilidad de los pisos de concreto.
Previene la contracción plástica causada por alta evaporación cuando la humedad ambiente es baja, velocidad del viento alta y la diferencia de temperatura entre el ambiente y el concreto es considerable. Sugerimos seguir las recomendaciones del ACI308 con el fin de reconocer condiciones criticas de pérdida de humedad superficial.
Ayuda en el acabado de ciertos tipos de concreto que presentan poca o nula exudación, tales como mezclas con microsilica, mezclas con aire incluido o de baja relación agua/cemento.

MODO DE EMPLEO

Mezclar vigorosamente 1 parte de **SikaFilm** por 8 partes de agua en volumen y aplicar esta dilución con fumigadora agrícola en una niebla fina, tan pronto como sea posible después de enrasar. Use durante y después de las operaciones de flotado y llanado.
Dosis: Un litro de la dilucion con **SikaFilm** puede cubrir aprox. 4.2 - 8.4 m^2.

DATOS TECNICOS

Color:	Turbio amarillento
Densidad:	0.99 kg/l ± 0.03 kg/l
pH:	7,5 ± 1
Cloruros:	menor 0.1%

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Causa irritación en piel y ojos; evite el contacto. Es recomendado el uso de gafas y guantes de plástico. Evitar aspirar el producto. Use una adecuada ventilación. Remover las ropas contaminadas
Primeros auxilios
En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón, en contacto con los ojos hacer fluir agua durante al menos 15 minutos y contacte un medico.



	Cuando se presenten problemas respiratorios oxigenar a la persona al aire fresco. Retirar la ropa contaminada y lavarla en caso de rehuso. **Limpieza** En caso de derrames, recoger con material absorbente, ventilar las áreas cerradas y disponer de acuerdo con las disposiciones gubernamentales.
PRESENTACION	Plástico de 20 kg (5 galones) Tambor de 230 kg (55 galones)
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	En su empaque original y bien cerrado, protegido de la luz directa del sol entre 4.5 y 32 grados centígrados la vida útil es de 12 meses después de la fecha de producción. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 36










Sika®

VI. Morteros Listos




Sika®

Construcción

Binda® Extra

Adhesivo para enchapes con base en cemento

DESCRIPCION

Binda Extra es un adhesivo elaborado con base en cemento, de color blanco o gris, que mezclado con agua forma un material de pega con largo tiempo de manejabilidad y una gran capacidad de retención de agua.

USOS

Para la instalación de enchapes de cerámica, mayólica, porcelana sanitaria, sobre bases de concreto o mortero, en cocinas, baños, locales, lavanderías, restaurantes, etc.

VENTAJAS

- Para uso en pisos interiores y exteriores, así como muros internos.
- Listo para usar, basta mezclarlo con agua.
- No se requiere humedecer la superficie.
- No se requiere saturar de agua las tabletas.
- Permite alistar grandes áreas para la pega de enchapes.
- Gran adherencia a los materiales de construcción.
- Economía por transporte y almacenamiento por su menor consumo.

MODO DE EMPLEO

Preparación de superficie:
La superficie debe estar sana, limpia, libre de grasa, polvo, lechada de cemento, pintura u otras sustancias extrañas. No es necesario saturar con agua antes de su aplicación.
Preparación del producto:
En un recipiente adecuado verter la mitad del agua de amasado, agregar el **Binda Extra**, mezclar y agregar el agua restante hasta obtener la consistencia requerida. (Aprox. una parte de agua con tres partes de **Binda Extra**, en volumen).
Aplicación:
Binda Extra, se aplica con llana dentada, distribuyéndolo uniformemente en forma circular o de abajo hacia arriba. Luego se procede a instalar él enchape. No se requiere humedecer o saturar las baldosas antes de su aplicación, solo deberán limpiarse con una esponja o trapo húmedo para retirar el polvo. Utilice **Binda Boquilla Color** para emboquillar.
Consumo:
Sobre mortero afinado y nivelado aproximadamente 2 a 4 kg/m^2 dependiendo del tamaño del enchape, del tipo de llana y del espesor de pega requerido.

DATOS TECNICOS

Aspecto: Polvo fino
Colores: Blanco y gris
Cumple NTC 4382 y ANSI 118-1 (92)
Limitaciones: Cuando la base sea un material ligeramente flexible utilice para la pega **Sikaflex-11FC** o **SikaCeram SL**. Para la instalación de céramicas de baja absorción use **SikaCeram B.A.** Para enchapes en piscinas y en zonas de inmersión total se recomienda utilizar **SikaTop-121**. Consultar con el Departamento Técnico de **Sika**.



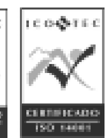


MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho, gafas de protección y respiradores para polvos en su manejo. Producto ligeramente cáustico, contiene cemento. Consultar hoja de seguridad del producto.
PRESENTACION	Bolsas de: 10, 25 y 50 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en lugar fresco, bajo techo y en su empaque original bien cerrado, sobre estibas. Transportar sobre estibas en vehículos cerrados, protegidos de la humedad.
CODIGOS R/S	R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46





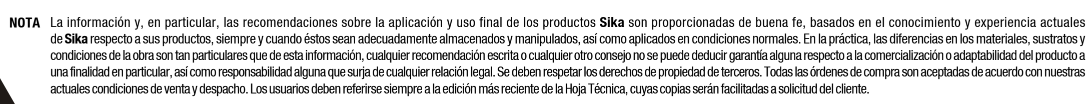




Pega Enchape Sika®

Adhesivo para enchapes tipo económico

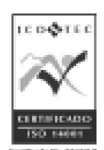
DESCRIPCION	**Pega Enchape Sika** es un adhesivo elaborado con base en cemento, de color gris, que mezclado con agua forma un material de pega.
USOS	Para la instalación tabletas o cerámica en interiores sobre bases de concreto o mortero
VENTAJAS	• No es necesario humedecer la superficie. • No se requiere saturar de agua las tabletas.
MODO DE EMPLEO	**Preparación de superficie:** La superficie debe estar sana, limpia, libre de grasa, polvo, lechada de cemento, pintura u otras sustancias extrañas. No es necesario saturar con agua antes de su aplicación. **Preparación del producto**: Mezcle Aproximadamente una parte de agua con tres partes de **Pega Enchape Sika**, en volumen. En un recipiente adecuado verter la mitad del agua de amasado, agregar el **Pega Enchape Sika**, mezclar y agregar el agua restante hasta obtener la consistencia requerida. **Aplicación:** **Pega Enchape Sika**, se aplica con llana dentada, distribuyéndolo uniformemente de abajo hacia arriba. No se requiere humedecer o saturar las baldosas antes de su aplicación, solo deberán limpiarse con una esponja o trapo húmedo para retirar el polvo. Utilice **Binda Boquilla Color** para emboquillar. **Consumo:** 2 a 4 kg/m^2 aproximadamente, sobre mortero afinado y nivelado, dependiendo del tamaño del enchape, del tipo de llana y del espesor de pega requerido.
DATOS TECNICOS	Aspecto: Polvo fino Color: Gris
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho, gafas de protección y respiradores para polvos en su manejo. Producto ligeramente cáustico, contiene cemento. Consultar hoja de seguridad del producto.
PRESENTACION	Bolsas de: 10, 25 y 50 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en lugar fresco, bajo techo y en su empaque original bien cerrado, sobre estibas. Transportar sobre estibas en vehículos cerrados, protegidos de la humedad.
CODIGOS R/S	R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46











Construcción

Binda®Boquilla Color

Emboquillador para enchapes

DESCRIPCION

Binda Boquilla Color es un producto impermeable para emboquillar juntas entre baldosas, azulejos o enchapes. No se fisura.

USOS

Como relleno de juntas entre elementos de enchapes tales como baldosas, azulejos, mayólica, en cocinas, baños, lavanderías, etc.

VENTAJAS

- No se fisura.
- Producto fácil de mezclar y aplicar.
- Impermeable.
- Buena adherencia.
- Variedad de colores

MODO DE EMPLEO

Preparación de superficie:
La superficie debe estar sana, limpia, libre de grasa, pintura u otras sustancias extrañas.
Preparación del producto:
En un recipiente adecuado verter la mitad del agua de amasado agregar el **Binda Boquilla Color**, mezclar y agregar el agua restante hasta obtener la consistencia requerida. Se recomienda una dosificación de 3 partes de **Binda Boquilla Color** con una parte de agua, en volumen.
Aplicación:
Para realizar un excelente trabajo, instale sus enchapes con **Binda Extra o Pega Enchape Sika**. Después de colocado el enchape y fraguado el adhesivo, aplique el **Binda Boquilla Color** con una espátula de caucho sobre toda la superficie, ejerciendo presión en las juntas. Limpie los excesos con una estopa o esponja húmeda, aproximadamente 20 minutos después de la aplicación.
Consumo:
50 gr/metro lineal en junta de 5 x 5 mm de separación
Ancho máximo de la junta: 5 mm.
El consumo del producto depende directamente del espesor y separación de los enchapes.

DATOS TECNICOS

Aspecto: Polvo.
Colores: Blanco, Negro, Gris, Beige, Terracota y Verde

PRECAUCIONES

La cantidad de agua que se debe agregar al **Binda Boquilla Color** debe ser menor al 50% del peso del producto.
Para la aplicación del **Binda Boquilla Color** en pisos, proteja el área emboquillada del polvo y arena, cubriéndola con plástico o cartón después de su aplicación.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños.
Usar guantes de caucho para su manejo.

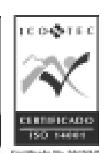


PRESENTACION	Bolsas: 2 kg y 10 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en lugar fresco, bajo techo y en su empaque original bien cerrado. Transportar sobre estibas en vehículos cerrados, protegidos de la humedad.
CODIGOS R/S	R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









Construcción

Binda®Boquilla Acrílico

Emboquillador acrílico en color para enchapes.

DESCRIPCION	**Binda Boquilla Acrílico** es un mortero impermeable en color, para emboquillar juntas o uniones entre enchapes.
USOS	Como relleno de juntas entre enchapes o baldosas de baja absorción tipo Porcelanato o enchapes sobre sistemas livianos (Drywall).
VENTAJAS	• Producto fácil de mezclar y aplicar. • Monocomponente • Es impermeable. • Excelente adherencia. • Variedad de colores
MODO DE EMPLEO	**Preparación de superficie:** La superficie debe estar sana, limpia, libre de grasa, pintura u otras sustancias extrañas. **Preparación del producto:** En un recipiente adecuado verter la mitad del agua de amasado agregar el **Binda Boquilla Acrílico**, mezclar y agregar el agua restante hasta obtener la consistencia requerida. Se recomienda una dosificación de 3 partes de **Binda Boquilla Acrílico** con una parte de agua, en volumen. **Aplicación:** Para realizar un excelente trabajo, instale sus enchapes de baja absorción tipo Porcelanato con **SikaCeram B.A** o enchapes sobre sistemas livianos con **Sika Ceram S.L.** Una vez colocado el enchape y fraguado el adhesivo, aplique el **Binda Boquilla Acrílico** con una espátula de caucho sobre toda la superficie, ejerciendo presión en las juntas. Limpie los excesos con una estopa o esponja húmeda aproximadamente 10 minutos después de la aplicación. La junta debe quedar uniforme y sin poros. **Consumo:** 50 gr. /metro lineal en junta de 5 x 5 mm Ancho máximo de la junta: 5 mm.
DATOS TECNICOS	Aspecto: Polvo. Colores: Blanco, Gris, Negro y Beige
PRECAUCIONES	En pisos, proteja el área emboquillada del polvo y arena, cubriéndola con plástico o cartón después de su aplicación.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho para su manejo.



PRESENTACION	Bolsas: 2 y 10 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en lugar fresco, bajo techo y en su empaque original bien cerrado. Transportar sobre estibas en vehículos cerrados, protegidos de la humedad.
CODIGOS R/S	R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









Construcción

SikaCeram B.A.

Adhesivo para enchapes de baja absorción «Gres Porcelánico»

DESCRIPCIÓN

El **SikaCeram B.A**. es un mortero, de ligantes mixtos, listo para su empleo con la sola adición de agua, especial en la instalación de piezas cerámicas de baja absorción mediante aplicación continua en capa delgada en superficies horizontales y verticales.

USOS

El **SikaCeram B.A.** es un producto adecuado para pegar gres porcelánico y piezas cerámicas de baja absorción (<0.5%) en capa delgada (hasta 5 mm), sobre superficies verticales y horizontales de mortero y hormigón. Su alta capacidad de adherencia lo hacen idóneo para aquellos casos donde la baja absorción del soporte o de la pieza cerámica hacen inadecuados los morteros tradicionales de pega.
Los soportes sobre los que es idónea la aplicación del **SikaCeram B.A.** son de mortero y hormigón, siempre que tengan buena planicidad. En caso de soportes irregulares se debe regularizar previamente la superficie con un material adecuado. Consultar nuestro Departamento Técnico.
El **SikaCeram B.A.** puede ser aplicado pisos y muros en interiores y pisos en exteriores.
En superficies verticales en exteriores, las baldosas o prefabricados se deben anclar mecánicamente.

VENTAJAS

· Excelente adherencia sobre soportes poco absorbentes
· Facilidad de colocación gracias a su excelente manejabilidad y fluidez.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte
El soporte debe estar nivelado, sano, compacto, limpio, exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales, partículas sueltas, desencofrantes y otras sustancias extrañas que impidan la adherencia. Las superficies pueden estar húmedas pero no empozadas.
Preparación del producto
En un recipiente limpio de boca y fondo ancho verter aproximadamente 6.0 litros de agua. Luego, se debe añadir poco a poco la totalidad del **SikaCeram B.A.** (25 kilos), mezclando con un agitador eléctrico o neumático, preferiblemente de baja velocidad (300 rpm). El mezclado debe prolongarse hasta obtener una pasta homogénea, exenta de grumos y de color uniforme (aproximadamente 3 minutos).
Se debe dejar reposar aproximadamente durante 5 minutos antes de realizar la aplicación.
Aplicación
Una vez transcurrido el tiempo de reposo se debe agitar de nuevo la masa durante aproximadamente 15 segundos. A continuación, extender una capa delgada de la pasta sobre la superficie en paños pequeños por medio de una llana lisa. Posteriormente se debe aplicar el resto del producto y peinar la superficie con llana dentada (el tamaño depende del tamaño del enchape)



para obtener el espesor deseado. Luego colocar la cerámica presionando suavemente hasta obtener la ubicación prevista.
Es necesario esperar al menos 24 horas después de colocar la cerámica para realizar el emboquillado o relleno de juntas con **Binda Boquilla Acrílico**.

Limpieza de herramientas

Los equipos y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso, antes de que el producto haya endurecido. El **SikaCeram B.A.** endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Consumo

Depende de la planicidad, rugosidad del soporte y del tamaño de las plaquetas. El consumo aproximado es de 1.5 kg/m² / mm de espesor.

DATOS TÉCNICOS

Tipo:	Mortero de cemento mejorado con polímeros.
Color:	Gris
Agua de amasado:	Aprox. 6.0 litros por saco de 25 kg.
Tiempo abierto:	Aprox. 70 min.
Tiempo de rectificación:	Aprox. 20 min.
Emboquillado:	Min. 24 horas
Transitable:	12 horas después de su colocación
En carga:	Min. 7 días después de su colocación
Espesor por capa:	Máx. 5 mm.
Temperatura de aplicación:	Min. + 6°C
Adherencia (resist. corte) a 7 días:	> 15 kg/cm²
Adherencia (resist. corte) a 28 días:	> 20 kg/cm²

PRECAUCIONES

Los soportes cementosos deberán tener una edad mínima de 7 días. Nunca se debe agregar agua cuando la mezcla se este quedando endurecida en el recipiente de amasado. Las desviaciones en la planicidad del soporte deberán ser inferiores a 5 mm.
No es necesario humedecer ni la cerámica ni el soporte previamente a la aplicación. La limpieza de las manos se efectuará con agua y jabón antes de que el producto haya endurecido. Se debe evitar el contacto con los ojos.
Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Mantener fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho, tapa bocas y gafas de protección para su manejo. Consultar hoja de seguridad del producto.

PRESENTACIÓN

Bolsa de 25 kg.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en sitio seco y fresco bajo techo, sobre estibas de madera en su empaque original bien cerrado. Para su transporte, deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

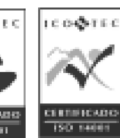
CODIGOS R/S

R: 37/38/41/43
S: No aplica









Construcción

SikaCeram SL

Adhesivo para enchapes en sistemas livianos

DESCRIPCIÓN

El **SikaCeram SL** es una pasta adhesiva en dispersión de alta adherencia y gran flexibilidad, lista para su empleo, en el pegado continuo en capa delgada de piezas cerámicas en interiores, sobre sistemas livianos.

USOS

El **SikaCeram SL** es un producto para pegar en capa delgada (aprox. 3 mm) sobre sistemas livianos en interiores y que no estén sometidos a humedad permanente:
- Piezas de cerámica
- Gres porcelánico
- En general todas las piezas cerámicas de baja absorción y por lo tanto de difícil adherencia con otro tipo de productos.
- Yeso, sin necesidad de imprimación previa.
- Cartón-yeso.
- Baldosas y revestimientos cerámicos antiguos, sin necesidad de tener que retirarlas completamente.
- Paneles de madera.

VENTAJAS

El **SikaCeram SL** es un producto:
- Semiflexible
- De fácil colocación gracias a su excelente manejabilidad y su alta tixotropia.
- Listo para su empleo, por lo que no necesita mezclarse con agua.
- De buena adherencia a la mayoría de los soportes.
- No necesita imprimación en la colocación de piezas cerámicas sobre sistemas livianos.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte
El soporte debe estar nivelado, seco, sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales, partículas sueltas, residuos de desencofrantes u otro material contaminante. Los soportes no deben tener una humedad superior al 3% en el momento de la colocación del producto. Retirar el esmalte, a las baldosas y revestimientos cerámicos antiguos.
Preparación del producto
SikaCeram SL es un producto de un componente, listo para usar, solo basta mezclarlo bien hasta homogeneizarlo.

Aplicación del producto
SikaCeram SL se aplica con llana metálica dentada, en paños pequeños, extendiendo sobre la superficie una capa, con la parte lisa de la llana y luego se aplica el resto del material peinándolo con la parte dentada de la llana.
Luego, se debe colocar la cerámica y presionar suavemente hasta obtener una correcta fijación.



El emboquillado se llevará a cabo con **Binda Boquilla Acrílico**, transcurridas al menos 24 horas de colocada la cerámica.

Limpieza de herramientas

Las herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso, antes de que el producto haya endurecido. El **SikaCeram SL** endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Consumo

Aprox. 2.5 a 4.0 kg/m^2, para una capa de 1.5 a 2 mm, dependiendo de la planicidad de la superficie, del tamaño del enchape y del tipo de llana.

DATOS TÉCNICOS

Tipo:	Resinas sintéticas
Color:	Crema
Densidad:	1,65 kg/l ± 0.08 kg/l.
Tiempo abierto (20°C):	Aprox. 50 minutos
Espesor de capa:	Máx. 3 mm
Temperatura de aplicación:	Entre +5 °C y 30°C
Tiempo de rectificación (20 °C):	Aprox. 15 minutos
Adherencia a 28 días (tensión directa):	> 10 kg/cm²

PRECAUCIONES

No aplicar en exteriores y en zonas en contacto permanente con agua.
Los soportes cementosos deberán tener una edad mínima de 7 días.
La limpieza de las manos se efectuará con agua y jabón antes de que el producto haya endurecido. Se debe evitar el contacto con los ojos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Mantener fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manejo. Consultar hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Cuñete de 30.0 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de doce (12) meses en sitio fresco, bajo techo, sobre estibas de madera y en su empaque original bien cerrado. Para su transporte, deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 52
S: No aplica









Construcción

Estuka

Estuco listo con base en cemento

DESCRIPCION

Estuka es un estuco listo de larga duración una vez mezclado y de excelente manejabilidad para aplicar sobre muros y techos. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe muy fácilmente pintura o papel de colgadura.

USOS

Como estuco sobre pañetes, frisos, repellos o revoques y sobre superficies lisas de concreto.

VENTAJAS

- Listo para usar, sólo hay que mezclarlo con agua.
- Es un producto de calidad constante.
- Tiene un largo tiempo de manejabilidad, permitiendo en una sola mez cla preparar más de cuatro veces la cantidad de un estuco hecho en obra, sin que se pase la mezcla, reduciendo ostensiblemente el desperdicio y aumentando el rendimiento en la aplicación.
- Se puede aplicar sobre superficies húmedas o secas.
- Tan fácil de aplicar como un estuco hecho en obra por expertos.
- Permite colocar capas seguidas sin esperar mayor tiempo.
- Permite obtener acabados de excelente calidad ya que recibe fácilmente la pintura.
- Una vez seco tiene una alta dureza que evita costosas reparaciones o detalles.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie puede estar húmeda más no saturada y debe estar sana y limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento, curadores u otras sustancias extrañas, tales como granos de arena sueltos). Sobre pañetes, frisos o repellos absorbentes o pobres de cemento (porosos) se recomienda humedecer la superficie.
Preparación del producto:
Estuka se mezcla con agua limpia en proporción necesaria para obtener una pasta con consistencia adecuada para la aplicación. Mezcle bien para evitar la formación de grumos.
Aplicación del producto:
Estuka se aplica con llana lisa, de igual forma que un estuco convencional, siendo suficiente 3 a 4 capas (dependiendo del acabado y lo plomado de la superficie) para obtener una superficie lisa, brillante y de excelente calidad.Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido. Para detallar, utilice pinturas con base en agua (vinilos, acrílicos), 1 hora después de haber terminado la aplicación de **Estuka**.
Consumo:
Entre 1 y 1,5 kg por m^2, dependiendo del estado de la superficie.

DATOS TECNICOS

- Aspecto: polvo fino, gris claro.
- Vida en el recipiente: 10 minutos a 20ºC



PRECAUCIONES	Estuque con **Estuka** sobre pañetes, frisos o repellos que tengan un mínimo 8 días de elaborados, para evitar la aparición de grietas u otros defectos. No hacer rellenos, el producto se fisura. Sobre superficies polvorientas o entizadas pase una esponja húmeda antes de aplicar un revestimiento o pintura. Una vez abierto el empaque, debe consumirse totalmente el producto para evitar la formación de terrones en el material. Si la mezcla pierde manejabilidad, remezcle sin adicionar más agua y aplique. Evite el exceso de afinado.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Tenga en cuenta todas las precauciones normales para productos cementicios (usar guantes, gafas y respiradores para polvos en la manipulación). Consultar hoja de seguridad del producto.
PRESENTACION	Bolsas de 2, 5,10, 20 y 40 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en sitio fresco, bajo techo, sobre estibas de madera y en su empaque original bien cerrado. Transportar en vehículos cerrados protegido de la humedad y la lluvia.
CODIGO R/S	R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46







Construcción

EstukaDos

Estuco blanco listo, de capa fina o relleno

DESCRIPCIÓN

EstukaDos es un estuco en polvo blanco con agregados y aditivos especiales, listo para usar, de excelente manejabilidad para aplicar sobre muros y techos. Puede reemplazar el uso de pañetes, frisos, revoques o repellos.

USOS

- Como estuco interior "de pulimento" o capa fina de acabado sobre pañetes, revoques, frisos o repellos.
- Como estuco interior "de relleno" en superficies de concreto, ladrillo, bloque de cemento, bloque de arcilla, bloque de ladrillo farol liso o estriado.

VENTAJAS

- Económico.
- Listo para usar, sólo hay que mezclarlo con agua.
- Acabado blanco que reduce el consumo de pintura.
- No fisura.
- Permite elaborar filos y dilataciones.
- Excelente adherencia.
- Permite con el uso de una boquillera (codal), hacer acabados completamente planos, gracias a su adherencia y plasticidad
- Se puede aplicar en espesores hasta de tres (3) centímetros.
- Tan fácil de aplicar como un estuco hecho en obra por expertos.
- Se obtienen acabados de excelente calidad.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie puede estar húmeda más no saturada y debe estar sana, limpia libre de grasa, polvo, lechada de cemento, curadores u otras sustancias extrañas, tales como granos de arena sueltos.
Aplicación del producto:
En un recipiente de boca ancha coloque agua y adicione lentamente el **EstukaDos,** mezclándolo con la mano enguantada hasta obtener una pasta con la consistencia deseada. Para las primeras capas debe ser pastosa y para las capas finales cremosa y fluida. Mezcle bien para evitar la formación de grumos.
1) EstukaDos *en Capa Fina:* (sobre pañetes, revoques, frisos o repellos).
Se aplica con llana metálica lisa, de igual forma que un estuco convencional, extendiéndolo en dirección vertical de abajo hacia arriba y luego en dirección horizontal y así sucesivamente hasta lograr el acabado final, siendo suficiente 3 a 4 capas (dependiendo del acabado y lo plomado de la superficie) para obtener una superficie lisa, brillante y de excelente calidad.
Consumo aproximado:
1,2 a 1,5 kg. por m^2, dependiendo del tipo y estado de la superficie.
2) EstukaDos *en Relleno:* (Sobre Concreto, ladrillo, bloque de cemento, bloque de arcilla, bloque de ladrillo farol liso o estriado).
Se aplica con llana metálica lisa y se nivela con la ayuda de una boquillera, codal o regla, extendiéndolo en dirección vertical de abajo hacia arriba, lue-



go en dirección horizontal y así sucesivamente hasta lograr una superficie totalmente plana. Para el acabado final o pulimento, se aplican mínimo dos capas de **EstukaDos** con llana metálica lisa.

Consumo:

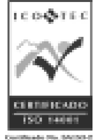
1,2 a 1,5 Kg. por m^2 por milímetro de espesor, dependiendo de la planicidad y el estado de la superficie.

DATOS TECNICOS	• Aspecto: polvo fino, blanco. • Vida en el recipiente: 15-20 minutos a 20°C
PRECAUCIONES	Usar solo interiores. No remezclar con agua ya que puede presentar entizamiento. Humedecer la superficie antes de aplicar el producto. No usar en zonas húmedas. Una vez abierto el empaque, debe consumirse totalmente el producto. para evitar la formación de terrones en el material. Si la mezcla pierde manejabilidad, no adicionar más agua.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes, gafas y respiradores para polvos en la manipulación. Consultar hoja de seguridad del producto.
PRESENTACION	Bolsas de 10 y 25 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (4) meses en sitio fresco, bajo techo, sobre estibas de madera y en su empaque original bien cerrado. Transportar en vehículos cerrados protegido de la humedad y la lluvia.
CODIGO R/S	R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46

Sika®







Construcción

Sika®-101 Mortero

Recubrimiento impermeable

DESCRIPCION

Sika-101 Mortero es un recubrimiento impermeable, elaborado con base en cemento.

USOS

Para impermeabilizar:
Tanques de agua potable, piscinas, albercas, alcantarillados, muros de contención, sótanos, fosos de ascensores, fachadas, cimientos, sobrecimientos, canales, etc.
Para restaurar y proteger:
Fachadas, culatas, muros exteriores e interiores de todo tipo de edificaciones y obras civiles.

VENTAJAS

- Recubrimiento cementoso que no permite el paso de la humedad.
- Permite que la superficie respire. No es barrera de vapor.
- Resistente a la intemperie.
- Fácil de aplicar y mantener.
- Pueden lograrse texturas variadas de acuerdo al tipo de aplicación.
- Puede utilizarse en contacto con agua potable.
- En superficies sin poros se puede aplicar directamente sin pañetar.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie a proteger debe estar rugosa, sana y limpia (libre de polvo, pintura, grasa u otras sustancias extrañas). Corte los trozos de alambre, varillas, clavos o madera que puedan estar embebidos en el concreto.
Antes de la aplicación del producto se debe saturar completamente la superficie con agua, evitando empozamientos.

Preparación del producto:
Sacuda la bolsa en todas las direcciones para homogeneizar el producto. Mezcle 3 partes de **Sika-101 Mortero** con una parte de agua limpia (en volumen). Una bolsa de 10 kg requiere 2.5 litros de agua aproximadamente.
En un recipiente limpio, de boca ancha, coloque la cantidad de agua indicada y adicione gradualmente el **Sika-101 Mortero**, agite manualmente con un mezclador de madera 10 minutos aproximadamente o con un taladro de bajas revoluciones durante 5 minutos, hasta obtener una mezcla uniforme de consistencia pastosa y excenta de grumos. Deje reposar la mezcla entre 5 y 10 minutos. Si una brocha colocada dentro de la mezcla permanece en posición vertical, se considera que el producto tiene la consistencia adecuada para su aplicación.
Para mejorar la adherencia del **Sika-101 Mortero**, utilice como líquido de amasado una dilución de **SikaLátex** en agua (1:3). Efectúe un parche de ensayo. Utilice la dilución **SikaLátex** solamente en la primera capa.



Aplicación del producto:
Sika-101 Mortero se aplica con una brocha o cepillo de fibra, llana metálica, de madera o esponja. Para aplicaciones con textura rugosa utilice una marmolinera o un compresor de baja presión.
Aplique el **Sika-101 Mortero** como una capa densa, no como una película delgada de pintura; repártalo uniformemente, conservando el sentido de la aplicación para lograr un buen acabado. Se deben aplicar dos (2) capas de producto, la segunda capa se aplica después de 12 horas de haber aplicado la primera.
Para obtener un mejor curado, humedezca el **Sika-101 Mortero**, 3 o 4 horas después de haberlo aplicado.

Consumo:
Aproximadamente 2 kg/m^2 para las dos capas, dependiendo de la rugosidad de la superficie (1 kg/m^2/capa de 0.5 mm de espesor).

DATOS TECNICOS

Colores:	Blanco y gris
Densidad de la mezcla:	2,3 kg/l aprox.
Espesor mínimo:	1 mm en dos capas
Temperatura mínima:	5^oC

PRECAUCIONES

No utilice el **Sika-101 Mortero** para impermeabilizar placas o superficies con movimiento. Si la mezcla pierde manejabilidad por resecamiento, agregue un poco de agua y mezcle nuevamente. Superficies muy lisas deben hacerse rugosas por cualquier medio mecánico para garantizar la adherencia del producto. En tanques, la superficie tratada con el producto puede dar-se al servicio dos (2) días después de aplicar la ultima capa (El producto por ser con base en cemento, puede generar cambios de ph en el agua almacenada, por consiguiente se debe proceder a lavados sucesivos para neutralizar el ph). Si se usa **SikaLátex** para mejorar la adherencia del producto, espere 7 días antes de llenar el tanque. Cuando no utilice la totalidad del producto, cierre bien la bolsa y almacénela en un lugar seco. No aplique **Sika-101 Mortero** en superficies sometidas a agresiones químicas, ni lo aplique por debajo de los 5^oC. El producto aplicado en fachadas no es uniforme en el color, en obras donde se requiera uniformidad y estabilidad de color, aplicar **SikaColor C**.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes, gafas de protección y respiradores para polvos en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Bolsa: 2 kg
Bolsa: 5 kg
Bolsa: 10 kg
Bolsa: 25 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses, sobre estibas de madera, en lugar seco, bajo techo, en su empaque original, bien cerrado. Transportar en vehículos cerrados protejidos de la humedad y la lluvia

CODIGOS R/S

R: 38
S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









Construcción

SikaGrout®-200/212

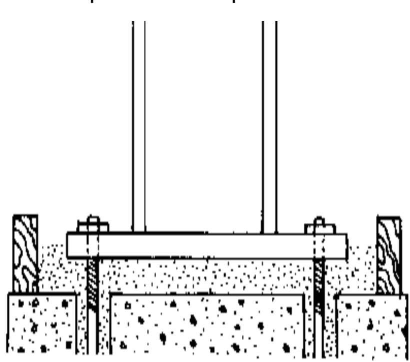
Mortero sin contracción para anclajes y rellenos de precisión

DESCRIPCION

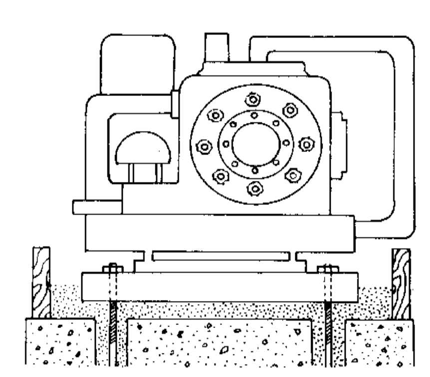
SikaGrout-200 y **SikaGrout-212** son morteros sin contracción, listos para usar en rellenos de anclajes y trabajos de nivelación. Los morteros **SikaGrout** han sido especialmente diseñados para obtener la consistencia y penetración apropiadas para cada tipo de aplicación, mantienen su estabilidad volumétrica en sentido vertical, desarrollan resistencia rápidamente y alcanzan altas resistencias finales.
Existen dos clases de morteros **SikaGrout** a usar dependiendo de las necesidades de la obra:
SikaGrout-200: Cuando se requiera una consistencia plástica o semifluida. Cuando se requiera un más rápido desarrollo de resistencias y/o resistencias finales muy altas.
SikaGrout-212: Cuando se requiera una consistencia fluida y una gran penetrabilidad del mortero de relleno. Cuando por razones de alta temperatura del ambiente o dificultad de la colocación se requiera mantener un mayor tiempo la manejabilidad.

USOS

Los mortero **SikaGrout** se usan como rellenos en zonas confinadas, cuando se requiera: alta resistencia, adherencia y estabilidad volumétrica vertical del relleno.
Usar especialmente para:




Relleno y anclaje de columnas de acero o concreto prefabricado



Relleno y anclaje de equipos sometidos a cargas dinámicas

Anclaje de pernos.
- Rellenos para la nivelación de equipos y maquinaria en la industria (moto res, turbinas, compresores, bombas...)
- Relleno bajo columnas de acero o prefabricados de concreto.
- Inyecciones de mortero estructural.
- Resane de hormigueros y reparación de fallas en sistemas estructurales de concreto.
- Elaboración de concreto sin contracción para rellenos estructurales.



VENTAJAS

Los productos **SikaGrout** presentan los siguientes beneficios:

- Fáciles de usar. Solo basta adicionar el agua requerida y amasar hasta obtener una mezcla homogénea.
- Puede ajustarse al grado de fluidez de acuerdo con el tipo de aplicación y las necesidades de la obra.
- Con los **SikaGrout** se obtienen excelentes resistencias mecánicas a todas las edades.
- Rápida puesta en funcionamiento de maquinarias debido a la acelerada ganancia de resistencia.
- En los productos **SikaGrout** se controla el cambio de volumen del cemento al hidratarse, lo que garantiza la estabilidad del relleno una adecuada y uniforme transmisión de esfuerzos a la base.
- Los morteros **SikaGrout** no contienen agregados metálicos susceptibles a oxidarse.
- No contiene cloruros.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie de concreto debe adecuarse para la colocación del grout sobre ella. Debe hacerse rugosa por medios mecánicos para garantizar la adherencia y debe estar limpia, sana y limpia de partes sueltas o mal adheridas. La lechada superficial del concreto debe ser retirada junto con residuos de membranas curadoras que impidan la adherencia. Es de vital importancia saturar (evitando empozamientos) la superficie de concreto sobre la cual va a reposar el grout para evitar desecaciones que conduzcan a la contracción del material de relleno. Las perforaciones para pernos deben estar rugosas y libres de agua antes de rellenar. Cuando se coloque **SikaGrout** en contacto con superficies metálicas, debe garantizarse que éstas estén libres de polvo, grasa, óxido, aceite o pinturas defectuosas.

Formaletas:
Para vaciar el **SikaGrout** debe confeccionarse una formaleta con material no absorbente y libre de fugas. En el sitio de vaciado del **SikaGrout**, la formaleta debe estar separada entre 7 y 10 cm del elemento a nivelar; en los demás sitios la formaleta debe estar separada máximo a una distancia igual al espesor del relleno pero no menor de 2,5 cm. La altura de la formaleta en los sitios de vaciado, debe ser mayor para suministrar una cabeza de presión que asegure el flujo del **SikaGrout** bajo la platina o equipo a nivelar.
Se debe considerar la utilización de un embudo de vaciado movible para colocar el **SikaGrout** desde diferentes sitios.
Cuando el ancho del relleno sea muy grande (mayor de 100 cm) se debe considerar la posibilidad de utilizar un embudo con manguera para darle mayor cabeza, la manguera se mantendrá llena durante el vaciado, para garantizar que haya suficiente presión y que el material fluya continuamente.

Preparación del producto:
El **SikaGrout** debe mezclarse con agua en las proporciones adecuadas para la consistencia requerida, de acuerdo con la siguiente tabla: (litros de agua por bulto de 30 kg de producto).

SikaGrout: Requerimiento de agua según la consistencia (Lts):

Producto	**Consistencia Plástica**	**Consistencia Semi-fluida**	**Consistencia Fluida**
SikaGrout-200:	3,5 - 3,8	3,9 - 4,2	Ver Nota
SikaGrout-212:	4,5 - 4,8	4,9 - 5,9	6,0 - 6,5

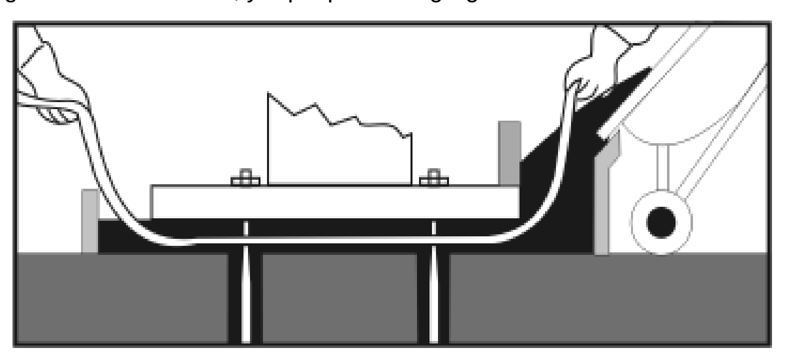


Nota: En caso de requerir resistencias iniciales altas y una consistencia fluida, se recomienda usar **SikaGrout-200** con adición de **Sikament-NS** entre 0,2 y 0,3% del peso del **SikaGrout**. La adición excesiva de agua con el fin de lograr fluidez provoca la segregación del grout y causa retardos de fraguado.
La cantidad exacta de agua debe determinarse previamente haciendo ensayos en las condiciones de la obra.

Procedimiento de mezcla:
Vierta en la mezcladora la totalidad del agua de amasado prevista y agregue paulatinamente el **SikaGrout**, mezcle hasta obtener una masa homogénea libre de grumos. Utilice mezcladoras mecánicas o ayúdese de un taladro de bajas revoluciones dotado de paleta mezcladora. Cuide de no introducir un exceso de aire durante el mezclado del producto.

Consistencia recomendada
Para el relleno y nivelación de platinas pequeñas, como bajo columnas metálicas, se considera adecuada una consistencia plástica. El mortero debe tener un flujo entre 100 y 125% (ASTM-C-827), determinado con la mesa de flujo después de 5 golpes en 3 segundos (NTC-11 o ASTM-C-230) y de acuerdo a las provisiones del método de ensayo ASTM-C-109.
Cuando las áreas a rellenar y nivelar sean más grandes, como bajo equipos medianos, se recomienda una consistencia semifluida. El mortero debe tener un flujo entre 125 y 145% (ASTM-C-827) determinado con la mesa de flujo después de 5 golpes en 3 segundos (NTC-111 o ASTM-230) y de acuerdo a las provisiones del método de ensayo ASTM-C-109, o el flujo no debe ser mayor de 30 segundos, determinado con el método de ensayo del cono de flujo (ASTM-C-939).

Colocación del producto:
Vierta la mezcla **SikaGrout** en forma continua por los sitios de vaciado, hasta que el producto aparezca en el lado opuesto. Puede hacerse uso de cintas metálicas, cadenas o cables de acero para ayudarle o dar movilidad. No vibre grout con alta fluidez, ya que puede segregarlo.



La mezcla debe colocarse continuamente y en el menor tiempo posible después del mezclado, ya que de acuerdo con las condiciones climáticas puede haber pérdida de fluidez si hay demoras en la colocación. Asegúrese de contar con la suficiente cantidad de mezcla que demande la aplicación.
El grout debe ser colocado mínimo 6 mm por encima de la superficie inferior de la platina o elemento a rellenar, garantizando un completo llenado.
Las perforaciones para el anclaje de pernos deben rellenarse previamente a la colocación del resto del grout de nivelación del elemento.

Curado:
Inmediatamente se haya completado el relleno, cubra las áreas expuestas para evitar la evaporación del agua de amasado, empoce con agua durante 7 días como mínimo y/o cure con **Antisol**.



Consumo:
Para un litro de relleno (sin incluir desperdicio) se necesita aproximadamente las siguientes cantidades de **SikaGrout** en polvo: para una consistencia semifluída.
SikaGrout-200: 2.02 kg
SikaGrout-212: 1,75 kg
Concreto con SikaGrout:
Para rellenos entre 5 y 12 cm de espesor, se recomienda agregar gravilla limpia, de alta densidad, sana y saturada, con un tamaño entre 5 y 12 mm hasta un máximo del 40% del peso del **SikaGrout**. Para espesores mayores se debe agregar grava limpia, sana, saturada y bien gradada con un tamaño máximo de 25 mm y cuya cantidad no exceda el 50% del peso del **SikaGrout**. Para concretos fluidos de baja retracción en trabajos de reparación y reforzamiento de estructuras se recomienda el uso de **Sika Concrelisto RE**.

DATOS TECNICOS

	SikaGrout-200	**SikaGrout-212**
• Consistencia:	fluída	fluída
• Color:	Gris concreto	Gris concreto
• Densidad de la mezcla:	2,12 kg/lt	2,02 kg/lt
• Vida en el recipiente: para todas las consistencias	30 min a 20°C	30 min a 20°C
• Densidad aparente del polvo:	2,8 kg/l	2,7 kg/l

Resistencias mecánicas

Resistencia a la compresión	Consistencia Plástica (kg/cm^2)	Consistencia Semifluída (kg/cm^2)	Consistencia Fluída (kg/cm^2)
SikaGrout-200			
1 día	390	360	-
7 días	600	550	-
28 días	720	600	-
SikaGrout-212			
1 día	230	210	150
7 días	510	470	380
28 días	630	575	480

Resistencia a la flexión	Consistencia Plástica (kg/cm^2)	Consistencia Semifluída (kg/cm^2)	Consistencia Fluída (kg/cm^2)
SikaGrout-200			
28 días	-	80	-
SikaGrout-212			
28 días	-	50	-

Módulo Elástico

SikaGrout-200			
28 días	-	277.000	-
SikaGrout-212			
28 días	-	-	200.000

SikaGrout-212
Expansión en estado fresco (ASTM C 827): 1.9 %

Tiempo de fraguado: 7-10 horas, para ambos productos*



*Dependiendo de la consistencia del mortero y de la temperatura del sitio este tiempo puede variar.
Normas que cumplen
Resistencia a la compresión ASTM-C-1107 Grado A
Consistencia ASTM-C-1107, ASTM-C-827

PRECAUCIONES

- Espesores para usar **SikaGrout-200/212** sin gravilla: Máximo espesor = 5 cm, Mínimo espesor = 1 cm
- En climas cálidos recomendamos usar agua fría para preparar la mezcla, así como el almacenamiento de **SikaGrout** a la sombra, la saturación de la base con agua fría y la protección de la aplicación contra la desecación prematura.
- Un sustrato de concreto seco, al igual que formaletas absorbentes pueden causar contracción del grout por absorción del agua de amasado.
- Se recomienda imprimar con **Sikadur-32 Primer** la superficie de concreto en los sobre anchos perimetrales del grout no confinado y bajo los extremos de la platina metálica. En caso necesario colocar anclajes.
- Al preparar el producto, utilice la mínima cantidad de agua necesaria posible que le garanticeuna buena colación, no exceder la recomendada.
- El grout debe ser colocado en forma continua para evitar atrapar aire bajo la platina a nivelar.
- En rellenos de gran extensión debe ser considerada la inducción de juntas para disminuir el riesgo de fisuración.
- Algunos diseños de placas de bases requieren de perforaciones de ventilación en la placa para eliminar bolsas de aire y controlar el desarrollo de la aplicación.
- Maquinaria vibratoria adyacente al área de aplicación del **SikaGrout** debe ser puesta fuera de servicio hasta que el grout haya fraguado, ya que puede provocar fisuramiento del material.
- En máquinas o equipos que producen vibraciones muy fuertes, se recomienda para el relleno y nivelación el **Sikadur-42 Anclaje**.
- A mayores consumos de agua menos cantidad de polvo se requiere.

Nota especial:
Cuando las áreas o los volúmenes de **SikaGrout** a colocar sean muy grandes y cuando las condiciones de aplicación sean especiales debe consultarse al Departamento Técnico de **Sika**.

- Se debe tener en cuenta al calcular consumo, un 5 - 7 % de desperdicio del producto.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Para su manipulación se recomienda el uso de gafas protectoras y guantes de caucho. En caso de requerirla solicite la Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Bolsa de 30 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Cuatro meses en su empaque original bien cerrado almacenado correctamente sobre estibas y bajo techo, protegido de la humedad.
Tomar las precauciones normales para el transporte de productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 38
S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









Construcción

Sikalisto®Piso

Mortero listo impermeable para nivelación de pisos

DESCRIPCION

Sikalisto Piso es un mortero listo diseñado especialmente para pisos, compuesto por cemento, arena de cuarzo limpia especialmente gradada y aditivos que garantizan la resistencia mecánica y baja permeabilidad. Permite áreas de trabajo más aseadas con mínimo desperdicio del producto.

USOS

Para nivelación de pisos o acabados sobre concreto o mortero de buena calidad (Topping).
Para la elaboración de pisos de concreto al adicionarle grava adecuadamente.
Resanes y nivelaciones sobre concreto o mortero de buena calidad.
Reparación de huecos y recuperación de pérdida de secciones en pisos de concreto o mortero.

VENTAJAS

Buena resistencia mecánica cuando se usa la relación A/P recomendada
- Rápido desarrollo de resistencia.
- Calidad constante con mínimo riesgo de falla.
- Listo para usar y fácil de colocar.
- Limpieza y comodidad en la preparación y colocación de la mezcla.
- Bajo desperdicio de materiales.
- Respaldo de marca
- Baja permeabilidad al agua

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar sana, rugosa y limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras materias extrañas). Saturar la superficie con agua evitando empozamientos.
Cuando las áreas sean de alto desempeño y espesores menores a los recomendados en el ACI 312 1-R, se debe hacer una imprimación acrílica con **Sika Látex** o epóxica con **Sikadur-32 Primer** Normal o Lento según la necesidad, colocando el mortero mientras el puente de adherencia se encuentre pegajoso al tacto.
Preparación del producto:
Mezcle durante 3 minutos el **Sikalisto Piso** con agua hasta obtener un mortero con la consistencia deseada, uniforme y libre de grumos. Aproximadamente (1) parte de agua por (4.5) partes de polvo en volumen. Deje reposar la mezcla preparada durante 5 minutos para que salga el aire atrapado de la mezcla.
Use la mínima cantidad de agua de amasado necesaria para la aplicación.
Para una mayor reducción de agua y mayores resistencias, se puede adicionar aditivos super-reductores de agua tipo **Sikament**, adicionándole 0.25 % del peso del mortero.
Para espesores mayores a 5 cm se debe adicionar gravilla de 3/8" o 1/2" lavada, hasta un 40 % del peso del mortero.



Aplicación:
Aplíquese de igual forma que un mortero tradicional, teniendo especial cuidado con el curado, el cual puede hacerse con agua permanente o con **Antisol**. Si hay tratamientos posteriores, se debe planear el retiro total del **Antisol**.

Consumo:
Aproximadamente 18 kg./m² para 1 cm de espesor.
Una bolsa de 50 kg. alcanza aproximadamente para 2.8 m² en un centímetro de espesor.
Una bolsa de 25 kg. alcanza aproximadamente para 1.4 m² en un centímetro de espesor.

DATOS TECNICOS

Color:	Gris
Aspecto:	Granulado
Resistencia a compresión con una relación A/P = 0.12	
	1 día: 30 kg/cm² (mínimo)
	3 días: 175 kg/cm² (mínimo)
	7 días: 240 kg/cm² (mínimo)
	28 días: 280 kg/cm² (mínimo)
- Modulo de Finura de la arena:	2.7
- Contenido de Aire:	10 %
- Consistencia Sugerida cono de Penetración:	50 - 60 mm (pastoso)
- Exudación:	0.5 %
- Relación Agua/Polvo Sugerida:	0.12
- Temp. mínima de aplicación:	5ºC
- Densidad de la mezcla Seca:	1.800 kg/m^3 (aprox.)
- Densidad de la mezcla Húmeda:	1.950 kg/m^3 (aprox.)

PRECAUCIONES

Cuando no se utiliza la totalidad del producto, cierre bien la bolsa y almacénela en un lugar seco.
Proteger la aplicación de la lluvia, durante las primeras horas.
Tomar las precauciones normales de curado, aplicando agua permanente durante 7 días mínimo o aplicar **Antisol**.
Utilizar **Sikadur 32 Primer** como puente de adherencia en espesores menores o iguales a 7 cm.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Producto alcalino. Utilizar guantes de caucho para su aplicación. Consultar hoja de seguridad del producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

PRESENTACION

Bolsa Plástica: 25 kg y 50 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en sitio fresco y seco bajo techo, protegido de la humedad en su empaque original bien cerrado, sobre estibas. Transportar en vehículos cerrados y protegidos de la humedad.

CODIGOS R/S

R: 38
S: 37









Construcción

Sikalisto®Resane

Mortero listo impermeable multiusos para el hogar

DESCRIPCION

Es un mortero listo compuesto por cemento, arena limpia, especialmente gradada, con aditivos impermeabilizantes y estabilizadores.

USOS

Sikalisto Resane, se usa para:
- Elaborar resanes y arreglos en el mantenimiento de la edificación y vivienda.
- Efectuar pequeñas reparaciones en la vivienda, la edificación y la construcción.
- Resanar regatas y tapar huecos cuando se instalan tuberías.
- Pegar ladrillos, bloques, piedras.
- Elaborar pañetes impermeables y de buena calidad (en jardineras, tanques de agua, etc.)
- Elaborar pegas y rellenos en mampostería estructural.
- Reparación de huecos, baches y pérdidas de sección en pisos de viviendas, edificaciones y parqueaderos.

VENTAJAS

- Listo para usar (predosificado).
- Permite tener áreas de trabajo más aseadas y un mínimo desperdicio de producto.
- Impermeable.
- Gracias a la versatilidad y fácil manejo de su empaque, los trabajos de resanes y pañetes impermeables se pueden hacer en las diferentes zonas y pisos de un edificio.
- Calidad constante y uniforme con mínimo riesgo de falla.
- Fácil de usar.
- Limpieza y comodidad en la preparación.
- Disminuye el desperdicio de materiales.
- Diferentes presentaciones de acuerdo con la necesidad.
- Amplia red de distribución.
- Respaldo de marca

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar firme, sana y limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras materias extrañas). Antes de la aplicación del producto humedezca la superficie con agua evitando empozamientos.
Para mejorar la adherencia con la base, aplique una lechada con **SikaLátex** (1 volumen de **SikaLátex**, 1 volumen de agua y **Sikalisto Resane** en la cantidad necesaria para lograr una consistencia de pintura espesa.
Preparación del producto:
Mezcle **Sikalisto Resane** con agua hasta obtener una mezcla con la consistencia deseada, uniforme y libre de grumos. Deje reposar la mezcla preparada durante 5 minutos. Use la menor cantidad posible de agua.
Aplicación: Humedezca la superficie y aplique **Sikalisto Resane** como un mortero tradicional.



Curar rociándole agua al producto aplicado, aproximadamente una hora después de acabado el trabajo.

Consumo:

Como mortero de pega o de resane, para un litro de relleno: 1,9 kg

Como pañete impermeable, para un m^2 en 1 cm de espesor: 19 kg.

Rendimiento

Como mortero de pega o de resane:

5.0 kg llenan 2.6 litros

25.0 kg llenan 13.0 litros

50.0 kg llenan 26.0 litros

Como pañete impermeable en 1 cm de espesor:

5.0 kg alcanzan para 0.25 m^2

25.0 kg alcanzan para 1.30 m^2

50.0 kg alcanzan para 2.60 m^2

DATOS TECNICOS

Mortero clasificado bajo Norma ASTM C270: Tipo S

Color: Gris

Aspecto: Granulado

Resistencia a compresión con una relación A/P de aprox. 0.13:

24 horas: 40 kg/cm^2

3 días: 115 kg/cm^2

7 días: 140 kg/cm^2

28 días: 175 kg/cm^2

Temperatura mínima de aplicación: 5^oC

Para resistencias garantizadas de 2.500 psi, usar una relación agua/polvo de 0.12

PRECAUCIONES

Mezcle bien el mortero con el agua para evitar la separación inicial entre estos, debida a los aditivos impermeabilizantes. Cuando no se utiliza la totalidad del producto, cierre bien la bolsa y almacénela en un lugar seco.

Proteger la aplicación de la lluvia, durante las primeras horas.

Tomar las precauciones normales de curado.

Para usos en grandes áreas en pisos aplique **Sikalisto Piso**, con **Sikadur-32 Primer** como adherente, para espesor entre siete y dos centímetros. Para espesores menores consultar al departamento técnico de **Sika**.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Producto alcalino. Utilizar guantes de caucho, gafas de protección y respiradores para polvos en su manipulación. Consultar hoja de seguridad del producto. Mantener fuera del alcance de los niños.

PRESENTACION

Bolsa: 5, 25 y 50 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en sitio fresco y seco bajo techo, protegido de la humedad en su empaque original bien cerrado, sobre estibas. Transportar en vehículos cerrados y protegidos de la humedad.

CODIGOS R/S

R: 38

S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









Construcción

SikaQuick®2500

Mortero de reparación de fraguado muy rápido

Descripción

SikaQuick 2500 es un mortero cementoso, de un componente, de endurecimiento muy rápido, con altas resistencias tempranas, para parcheos y reparación estructural de concreto.

Usos

- Reparación de estructuras de concreto como pavimentos de vías, puentes, parqueaderos, rampas, presas, etc.
- Parcheos de reparación.

Ventajas

- Muy rápido fraguado según ASTM C 928
- Resistente a ciclos de hielo/deshielo.
- Fácil de mezclar y aplicar.
- No contiene cloruros
- No contiene yeso
- Alta resistencia inicial
- Se da al tráfico peatonal a los 45 min y al tráfico vehicular a la hora (a 23°C)
- No es barrera de vapor.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:
El sustrato debe estar limpio y sano. Remover el polvo, residuos de lechada, grasa, aceite, agentes curadores, impregnaciones, partículas extrañas, recubrimientos y materiales sueltos del área a ser reparada. Asegúrese que esta área tenga por lo menos ¼¨ (6 mm) de profundidad. La superficie del concreto debe prepararse como mínimo con un perfil de superficie (CSP 6) tal como lo define el ICRI, obteniéndose un agregado expuesto de por lo menos 1/8¨ (3 mm) de perfil de superficie.
Para asegurar mejores resultados, la efectividad de la limpieza y preparación de la superficie deben evaluarse por medio de una prueba de adherencia a tensión (ASTM C 1583). Se recomienda cortar con sierra los bordes del concreto a ser reparado. Sature con agua limpia la superficie a reparar. El sustrato debe estar saturado superficialmente seco antes de la aplicación.
Imprimación:
Imprima el sustrato preparado restregando el **SikaQuick 2500** en la superficie. Luego se debe aplicar la capa de **SikaQuick 2500** antes que la imprimación se seque.
Mezclado:
Mezcle mecánicamente en un recipiente de tamaño apropiado. Moje las herramientas y el recipiente de mezclado.
Con agua: empiece agregando 2.6 litros de agua en el recipiente y agregue una bolsa (25 kg) de **SikaQuick 2500** mientras continua mezclando. Luego agregue 300 ml. de agua para obtener la consistencia adecuada. No agregue agua de más.
Con **SikaLátex**: Agregue 2.6 litros de **SikaLátex** en el recipiente, adicione el **SikaQuick 2500** lentamente y ajuste como se indicó arriba.



Con **SikaLátex** diluido : **SikaLátex** se puede diluir en agua en una relación 5:1 (agua : **SikaLátex**) para proyectos que requieren una modificación mínima con polímeros. Agregue 2.6 litros de **SikaLátex** diluido en el recipiente, adicione el **SikaQuick 2500** lentamente y ajuste como se indicó arriba.
Para aplicaciones con más de 1¨ (2.5 cm) de profundidad, adicione agregado de 3/8¨ (1 cm) de diámetro. Debe ser agregado no reactivo, limpio, bien gradado, saturado superficialmente seco, de baja absorción y alta densidad y cumplir con ASTM C 33.
Nota: variaciones en el agregado puede derivar en resistencias diferentes. La cantidad de agregado a ser adicionado debe ser entre 12 a 15 kg por bolsa de 25 kg de **SikaQuick 2500**.
No exceda un asentamiento de 7¨(18 cm), ya que puede segregarse o retardarse la mezcla y se reducirá la resistencia y desempeño del material.
Aplicación: El mortero preparado debe restregarse sobre el sustrato. Asegúrese de llenar todos los poros y vacíos. Fuerce el material a llenar los bordes de la reparación, llevándolo hacia el centro. Después de colocado el material retire el exceso y permita que endurezca hasta la consistencia deseada antes de dar el acabado.
El mezclado, colocado y terminado no debe exceder más de 15 minutos.
Para controlar los tiempos de fraguado, se debe usar agua fría en climas cálidos y agua caliente en climas fríos.
Curado: Se requiere curado tal como lo indica el ACI para concreto de cemento pórtland. Cure con costales húmedos y cubriendo con un plástico, con una llovizna fina de agua o con un agente de curado que cumpla con la norma ASTM C-309.
El curado debe empezar inmediatamente después del acabado. Si es necesario hay que proteger de la lluvia al material recién colocado.
Rendimiento: Aproximadamente1864 kg/m^3. Si se le adicionan entre 12 kg a 15 kg de grava de 3/8" (1 cm) a la presentación de 25 kg el rendimiento será de aproximadamente 1336 kg/m^3.

Datos técnicos

Temperatura	20ºC ± 4ºC, 60 ± 10% HR, a/p = 0.11
Color:	gris.
Relación de mezcla:	aprox. entre 2.6 lts y 2.9 lts de agua por unidad de 25 kg.
Tiempo de aplicación:	15 min. después de agregar el producto al agua.

Resistencia a la compresión (MPa):	**ASTM C - 109 (cubos)**	**ASTM C - 39 (Cilindros)**
1 hora	14.1	
2 horas	22.4	
1 día	——	37.6
7 días	46.2	45.2
Resistencia a la flexión (MPa): ASTM C - 78		
1 día	4.3	
7 días	5.7	
28 días	——	
Resistencia de adherencia (MPa): ASTM C- 882		
1 día	15.8	
7 días	20.4	
28 días	21.0	
Resistencia a tracción directa (MPa): ASTM C - 1583		
28 días	1.7 (Falla del sustrato).	
Retracción de secado (%) ASTM C-157:	0.021	

Limites:
- Temperatura mínima del sustrato y ambiente 45°F (7°C).
- Espesor mínimo de ¼¨ (6 mm) como mortero y 1¨ (2.5 cm) con agregado.



- Espesor máximo de 1¨ (2.5 mm) como mortero y 6¨ (15 cm) con agregado.
- No remate la aplicación con filos delgados.
- No exceda un asentamiento de 7¨ (18 cm) con agregado.
- Use solo agua potable.
- Variaciones en los agregados puede producir diferencias en las resistencias consignadas en la hoja técnica de **Sika**.
- Como ocurre con los materiales de base cementosa, evite el contacto con aluminio para prevenir reacciones químicas adversas y falla del producto. Aisle las áreas potenciales de contacto pintando las barras de aluminio, rieles, postes, etc, con un epóxico apropiado como el **Sikadur 32 Primer**.
- No usar **SikaTop Armatec 110 EpoCem** como puente de adherencia.

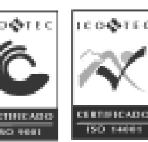
Presentación	Unidad de 25 kg.
Almacenamiento y transporte	4 meses en el empaque original. Guarde en condiciones secas, entre 4° - 35°C. Transporte en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.

Códigos R/S









Construcción

SikaRepair®224

Mortero de reparación cementoso monocomponente para reparación estructural.

Descripción

SikaRepair 224 es un mortero cementoso, monocomponente, listo para usar, con humo de sílice, reforzado con fibras, de alta resistencia y con retracción compensada. Formulado para aplicaciones con llana o lanzado a baja presión. Diseñado especialmente para aplicaciones verticales y sobre cabeza.

Usos

- Aplicaciones en pisos, sobre cabeza y verticales.
- Reparaciones estructurales en parqueaderos, plantas industriales, caminaderos, puentes, túneles, rampas y represas.
- Tanques de agua potable (aprobación NSF para contacto con agua potable).

Ventajas

- Mortero monocomponente, listo para usar.
- Fácil de usar, solo hay que agregar agua.
- Se puede lanzar.
- Aprobado para estar en contacto con agua potable.
- Manejabilidad superior. Se puede aplicar y dar acabado con llana.
- Superior resistencia a la abrasión comparada con morteros cementosos convencionales.
- Gran adherencia.
- No es barrera de vapor.
- Compatible con el coeficiente de expansión térmica del concreto.
- Resistencia superior a las sales de deshielo.
- Buena resistencia a los ciclos de hielo/deshielo.
- Resistencias tempranas altas.
- Muy baja retracción.
- Adicionado con humo de sílice.
- Reforzado con fibras.

Modo de empleo

Preparación de la superficie:
El sustrato debe estar sano, limpio, libre de aceites o grasas, material suelto, contaminantes o cualquier material que impida su adherencia. El acero de refuerzo debe estar limpio y libre de óxido. Asegúrese que el área a reparar no tiene menos de 1cm de profundidad. La preparación de la superficie debe hacerse con chorro de agua a presión, o por otro medio mecánico apropiado hasta obtener una superficie del concreto (CSP-6). Sature la superficie con agua limpia hasta que quede superficialmente seca pero sin empozamientos.
El acero de refuerzo debe limpiarse por medios mecánicos hasta remover todo el óxido. Donde haya corrosión por cloruros, el acero debe lavarse con agua limpia a presión después de la limpieza mecánica. Si desea imprimar el acero de refuerzo use el **SikaTop Armatec 110 EpoCem** (Consulte la hoja técnica del producto).
Imprimación:
Se puede imprimir el sustrato preparado con **SikaTop Armatec 110 EpoCem**



(consulte la hoja técnica). Otra alternativa es restregar una capa de SikaRepair 224 antes de colocar todo el producto. El **SikaRepair 224** debe colocarse antes de que seque la primera capa de imprimación.

Mezclado:
Mezcle mecánicamente en un recipiente de tamaño apropiado. Moje las herramientas y el recipiente de mezclado.

Con agua: empiece agregando 3.0 litros de agua en el recipiente y agregue una bolsa (25kg) de **SikaRepair 224** mientras continua mezclando. Luego agregue 650ml. de agua para obtener la consistencia adecuada y mezcle durante 3 minutos.
Con **SikaLátex:** Agregue de 3.0 a 3.65 litros de **SikaLátex** en el recipiente, luego adicione el **SikaRepair 224** lentamente y ajuste como se indicó arriba.
Con **SikaLátex** diluido: **SikaLátex** se puede diluir en agua en una relación 5:1 (agua : **SikaLátex**) para proyectos que requieren una modificación mínima con polímeros. Agregue de 3.0 a 3.65 litros de **SikaLátex** diluido en el recipiente, luego adicione el **SikaRepair 224** lentamente y ajuste como se indicó arriba.
Para aplicaciones horizontales con más de 2.5 cm de profundidad, adicione agregado de 3/8¨(1cm) de diámetro. Debe ser agregado no reactivo (referencia ASTM C1260, C227 y C289), limpio, bien gradado, saturado superficialmente seco, de baja absorción y alta densidad y que cumpla con la norma ASTM C 33 tamaño número 8 de la tabla 2. La cantidad de agregado a ser adicionado no debe ser mayor a 13 kg por bolsa de 25 kg de **SikaRepair 224**.
Si la aplicación es vertical o sobre cabeza, se debe dar soporte temporal al material. Contacte al Departamento Técnico de **Sika** para detalles de aplicación.

Aplicación:
Se puede utilizar un equipo de lanzado convencional de proceso húmedo, de baja o alta presión. En el momento de la aplicación el sustrato debe estar saturado superficialmente seco pero no empozado. Para aplicaciones verticales o sobre cabeza puede lanzar el **SikaRepair 224** a baja presión o aplicarlo con llana.
Lance el **SikaRepair 224** perpendicular a la superficie, ya que esto minimiza el rebote, queda pareja la aplicación (reduce los abultamientos), y envuelve apropiadamente a las barras de refuerzo. Luego de hacer el lanzado espere 10 minutos a que el **SikaRepair 224** coja consistencia antes de pasar una llana.
Antes de aplicar la siguiente capa permita que el producto lanzado llegue al fraguado inicial; esto puede tomar unos 45 minutos o varias horas, dependiendo de la consistencia de la mezcla, mezclado y temperatura ambiente, condiciones del viento y la humedad. Empiece y termine una determinada aplicación el mismo día.
Curado: Se requiere curado tal como lo indica el ACI para concreto de cemento pórtland. Cure con costales húmedos y cubriendo con un plástico, con una llovizna fina de agua o con un agente de curado con base en agua. Los curadores pueden afectar la adhesión de las siguientes capas de mortero, acabados o recubrimientos de protección. El curado debe empezar inmediatamente después del acabado. Proteja el material recién colocado de los rayos directos del sol, viento, lluvia y heladas.

Rendimiento:
Aproximadamente 2000 kg/m^3. El rendimiento en servicio puede variar. El estimado debe hacerse basado en experiencias previas o en una evaluación de campo.

Datos Técnicos:

Temp.	20ºC ± 3ºC, 60 ± 5% HR.
Color:	gris



Relación de mezcla:	aprox. entre 3.1 lts y 3.65 lts de agua por unidad de 25 kg.
Densidad de la mezcla húmeda:	2.0 kg/l.
Resistencia a la compresión (MPa):	ASTM C-109 (cubos) 1 día: min. 300 kg/cm^2
Resistencia a la flexión (MPa):	ASTM C-78 28 días: 7.6

Retracción de secado (%) ASTM C-157, 7 días: 0.021

Limites:

- El espesor mínimo de aplicación es de 1cm.
- En aplicaciones verticales puede lanzarse hasta espesores de 5 cm por capa.

- En aplicaciones sobre cabeza el espesor no debe ser mayor de 3.8 cm por pasada. Si se requieren varias capas con más de 3.8 cm, cada capa se aplicará tan pronto como la anterior capa pueda soportarla.
- La temperatura mínima del ambiente y la superficie es de 4ºC.
- Por ser un material cementoso evite el contacto con aluminio para prevenir reacciones químicas adversas y falla del producto. Aísle las áreas potenciales de contacto pintando las barras de aluminio, rieles, postes, etc., con un epóxico apropiado como el **Sikadur 32 Primer**.

Presentación

Unidad de 25 kg.

Almacenamiento y transporte

4 meses en el empaque original. Guarde en condiciones secas, entre 4°C - 35°C. Transporte en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.

Códigos R/S

R: 38
S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









VII.
Morteros Modificados




Sika®

Construcción

SikaTop®-Armatec 108

Recubrimiento de protección, cementoso modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión.

DESCRIPCION

SikaTop-Armatec 108 es un recubrimiento protector, cementoso, modificado con resina acrílica, de dos componentes, con inhibidor de corrosión que impide la oxidación del acero de refuerzo.

USOS

Para la protección anticorrosiva del acero de refuerzo del concreto. Como mejorador de adherencia entre el acero de refuerzo y el mortero o concreto, bien sea en la construcción o en la reparación de una estructura. Especialmente indicado para la protección del acero de refuerzo en estructuras expuestas a ambientes agresivos.

VENTAJAS

- Es impermeable y previene la corrosión del acero de refuerzo.
- Protege el acero nuevo.
- Previa limpieza protege el acero atacado por la corrosión.
- Mejora notablemente la adherencia del acero de refuerzo (liso o corrugado) con el concreto.
- Listo para usar, basta mezclar sus componentes.
- Fácil de aplicar.

MODO DE EMPLEO

Preparación del acero de refuerzo:
El acero debe estar limpio, libre de óxido suelto, grasa u otras sustancias extrañas. Limpiar por medios mecánicos, con chorro de arena hasta mínimo grado comercial (SSPC-SP6).
Preparación del producto:
Vierta en una vasija de boca ancha el Componente A (líquido) y agregue lentamente el Componente B (polvo) mientras revuelve hasta obtener una mezcla homogénea, de color uniforme y libre de grumos.
Aplicación:
El producto se aplica sobre el acero de refuerzo, mediante el empleo de una brocha o un cepillo de cerdas semiduras. Deben aplicarse dos (2) capas como mínimo. La primera capa deberá dejarse secar 6 horas mínimo (6°C) antes de aplicar la segunda capa. Para lograr una mayor protección puede aplicarse una tercera capa cuando la segunda haya secado 12 horas.
Colocación del concreto o mortero: Terminado de aplicar el **SikaTop-Armatec 108**, se deben dejar transcurrir 24 horas como mínimo (20°C) antes de colocar el concreto o mortero de relleno. La limpieza de las herramientas, mientras el producto esté fresco, se hace con agua. El producto endurecido se debe retirar por medios mecánicos.
Consumo:
Sobre acero de refuerzo dos (2) capas por metro lineal de varilla.

Diámetro	Varilla corrugada	Varilla lisa
3/8"	80 - 100 g	75 - 95 g
1/2"	105 - 120 g	110 - 115 g



5/8"	140 - 160 g	130 - 150 g
3/4"	160 - 180 g	150 - 170 g
7/8"	190 - 210 g	180 - 200 g
1"	210 - 240 g	200 - 230 g

Consumo en kg por kg de acero:

3/8"	0.161
1/2"	0.115
5/8"	0.094
3/4"	0.079
7/8"	0.066
1"	0.046

DATOS TECNICOS

Color de la mezcla: Verde
Proporción de la mezcla: Comp. A: Comp. B = 2,8 : 10
Tiempo de manejabilidad después de mezclado: 1 hora a 20°C.

PRECAUCIONES

- Durante la aplicación remezcle periódicamente el producto.
- La mezcla debe protegerse del sol para evitar su resecamiento.
- Una vez aplicado **SikaTop-Armatec 108** sobre las varillas, éstas deben protegerse de la lluvia durante 4 horas como mínimo.
- Después de haber perdido su manejabilidad el producto deberá desecharse.
- No agregue agua al producto.

En el caso de posible ataque químico al refuerzo se recomienda mejor el uso de **SikaTop Armatec 110 EpoCem.**

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes, gafas de protección y respiradores para polvos en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Unidad: 4 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses, en sitio fresco, bajo techo y en su empaque original bien cerrado. Transportar en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.

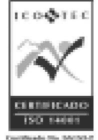
CODIGOS R/S

Comp. A R: 22 S: 37
Comp. B R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46

Sika®







Construcción

SikaTop®-Seal 107

Recubrimiento Impermeable para tanques, fosos y obras hidráulicas sometidas a presión y movimiento. **Semiflexible**

DESCRIPCION

Es un mortero de dos componentes con base en cemento y polímeros modificados, para recubrimientos impermeables, listo para usar.

- Como revestimiento impermeable en edificaciones y obras civiles, especialmente de tipo hidráulico sobre superficies de concreto o mortero.
- Como impermeabilizante superficial en túneles, canales, piscinas, tanques, etc.
- Para impermeabilizar sótanos, fundaciones, fachadas, balcones.

USOS

- Semiflexible
- Impermeable
- Fácil mezclado y aplicación.
- Predosificado.
- Excelente adherencia.
- Resistente, (2 mm de **SikaTop-Seal 107** equivalen a 20 mm de mortero normal).
- No ataca armaduras, ni elementos metálicos.
- No es corrosivo, ni inflamable o tóxico.
- Puede pintarse sobre él sin dificultades.
- Se aplica tanto interior como exteriormente.
- Apto para estar en contacto con agua potable.

VENTAJAS

Preparación de la base:
La superficie debe estar completamente limpia, sin partes sueltas o mal adheridas, totalmente exenta de pintura, grasa, aceites, etc.
Previo a la aplicación de **SikaTop-Seal 107** deberá humedecerse la base, con agua evitando empozamientos (saturada, superficialmente seca).

MODO DE EMPLEO

Preparación del producto:
En un recipiente de boca ancha, vierta primero el Componente A (líquido) y adicione gradualmente el Componente B (polvo). Mezcle manualmente o preferiblemente con un taladro mecánico de baja velocidad (400 r.p.m.) 2 a 3 minutos, hasta conseguir una mezcla totalmente homogénea y sin grumos.
Aplicación:
El **SikaTop-Seal 107** se aplica con una brocha o cepillo de fibra de nylon, llana metálica o esponja. Aplique el **SikaTop-Seal 107** como una capa densa, no como una capa delgada de pintura, repartalo uniformemente, conservando el sentido de la aplicación para lograr un buen acabado. Cuando se use llana, disminuir la cantidad de líquido (Componente A) hasta lograr la consistencia adecuada, se deben aplicar dos capas de producto, la segunda capa se aplica después de 12 horas de haber aplicado la primera.
Curado:
Humedezca el **SikaTop-Seal 107**, 3 o 4 horas después de haberlo aplicado.



Consumo:
Consumo aproximado por capa: 2,0 kg/m²/mm de espesor. Aplicar 2 capas como mínimo. Para altas presiones, aplicar tres capas. Las capas deben colocarse lo más uniformemente posible.
La superficie a revestir debe tener el mínimo de irregularidades para evitar un consumo excesivo.

DATOS TECNICOS

Color:	Comp. A: Líquido blanco lechoso Comp. B: Gris claro
Relación de mezcla:	1:4 en peso. A: B
Vida en el recipiente:	30 min. a 20°C. (Aprox.)
Espesor mínimo:	1 mm (por capa)
Espesor máximo:	3 mm (por capa)
Número de capas:	2 mínimo.
Puesta en servicio:	2 días.

PRECAUCIONES

SikaTop-Seal 107 debe aplicarse con temperaturas superiores a 8ºC. No debe aplicarse en espesores superiores a 3 mm por capa. Se debe evitar exceso de material en aristas y rincones. Al aplicar **SikaTop-Seal 107** en depósitos o tanques de agua, deberá lavarse la superficie con abundante agua una vez endurecido el producto. No adicionar agua al producto, durante ni después de la mezcla.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho, gafas de protección y respiradores para polvo en su manipulación. El producto es alcalino, contiene cemento. Consultar hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Unidad de 20 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en su empaque original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar en camiones cerrados y protegidos de la humedad.

CODIGOS R/S

Componente A
R: 22 S: 37
Componente B
R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









Construcción

SikaTop®-121

Mortero de revestimiento con base en cemento, modificado con polímeros, de bajo espesor

DESCRIPCION

SikaTop-121 es un mortero cementoso modificado con resina acrílica,de dos componentes, listo para usar.
Componente A: líquido con base en polímeros acrílicos modificados (Modul A).
Componente B: Polvo cementoso con arena de cuarzo de granulometría adecuada y aditivos especiales.

USOS

Como revestimiento impermeable de bajo espesor sobre concreto o mortero en piscinas, estanques, canales etc.
Como adhesivo para enchapes en piscinas.
Como material de resane de imperfectos en: cornisas, balcones, voladizos, postes, vigas, columnas, etc.
Para la preparación preliminar de superficies de concreto o mampostería que requieran un acabado posterior.
Como adhesivo de elementos de concreto celular, páneles prefabricados, páneles de aislamiento, enchapes, etc.

VENTAJAS

- Ideal para aplicaciones en superficies verticales. No se escurre.
- Desarrolla rápidamente altas resistencias mecánicas (compresión, flexión y adherencia).
- Alta resistencia al desgaste. Resistencia química superior a la del concreto o mortero convencionales.
- No es corrosivo ni tóxico.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie deberá estar limpia, sana y exenta de grasa, aceite o agentes curadores. Cuando las superficies de concreto estén muy lisas, deberán tratarse mecánicamente hasta obtener un soporte rugoso.
El perfil de superficie debe ser tipo CSP-4 conforme a la Guía No. 03732 del ICRI.
Antes de aplicar el **SikaTop-121**, deberá saturarse la superficie con agua evitando el empozamiento.
Preparación del producto:
En un recipiente de boca ancha vierta primero el componente líquido (Modul A) luego el polvo (Componente B) en forma gradual durante la mezcla.
Mezcle manualmente o con equipo mecánico (taladro de bajas revoluciones o mezcladora de concreto) hasta obtener una mezcla homogénea, exenta de grumos. Una vez mezclado el **SikaTop-121**, éste deberá aplicarse antes de transcurrir 20 minutos (a 20°C).
No es aconsejable mezclar cantidades superiores a las que se pueden colocar en este tiempo ya que la fluidez disminuye.
Aplicación del producto:
El **SikaTop-121** se aplica utilizando llana metálica.Cuando se utilice como adhesivo para enchapes, se aplica con llana metálica dentada.
Curado: El curado debe hacerse inmediatamente después de la aplicación del **SikaTop-121**, con nuestro producto **Antisol Blanco** o con agua.



Consumo:
Como recubrimiento impermeable: aproximadamente 2,2 kg/m^2/mm de espesor. Para enchape aproximadamente 7 kg/m^2 en 3 mm de espesor, aplicado con la llana dentada.

DATOS TECNICOS

Aprobación para contacto con agua potable: Direction Generale de la Santé Sous - Direction de la Veille Sanitaire, Francia. Reporte 970064.

Color:	Comp. A: Liq. azul claro - Comp. B: Gris
Densidad de la mezcla:	2,2 kg / l aprox.
Proporción de la mezcla:	**SikaTop-121**
	Clima frío A:B = 1: 4 (en peso)
	Clima cálido A:B =1: 3,5 (en Peso)
Límites:	
Espesor mínimo:	1 mm
Espesor máximo:	5 mm
Resistencias mecánicas:	a 28 días y 20°C;
A compresión:	490 kg/cm^2
A flexión:	145 kg/cm^2
Adherencia a la tensión (ASTM C 1583):	30 kg/cm^2 (falla el concreto).
Tiempo de manejabilidad de la mezcla:	20 minutos, aprox. (a 20°C)
Temp. mínima de aplicación:	8°C.
Puesta en servicio:	2 días

PRECAUCIONES

El producto viene predosificado, no se debe agregar ningún material adicional. Las herramientas se deben limpiar con agua periódicamente. La aplicación debe protegerse de la lluvia durante las primeras 4 horas.
Para su uso como adhesivo tener en cuenta que dependiendo del peso de los elementos y otras cargas se puede requerir además de fijación mecánica de los elementos, la cual debe ser objeto de diseño, junto con otras soluciones constructivas como juntas, soportes intermedios, etc.
En elementos de concreto con posibilidad de presencia permanente de humedad en el concreto (por humedad del suelo, obras hidráulicas) y que requieren la aplicación de un recubrimiento de protección epóxico o de poliuretano (**Sikaguard**, **Sikadur**, **SikaUretano**, **Sikafloor**) se recomienda mejor el uso de un mortero de bajo espesor epoxi-cemento (**Sikaguard 720 EpoCem**, **Sikafloor EpoCem**).

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Al manipularlo usar guantes, gafas de protección y respiradores para polvos.
Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

	Clima Cálido	Clima Frío
Líquido Comp. A:	4 kg	4 kg
Polvo Comp. B:	14 kg	16 kg
Producto total:	18 kg	20 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacene en un lugar seco y sobre estibas de madera, durante (6) meses en su empaque original bien cerrado. Transportar en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.

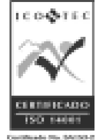
CODIGOS R/S

Comp. A R: 22 S: 37
Comp. B R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
SikaTop-122

Construcción

SikaTop®-122

Mortero de reparación, modificado con polímeros, para reparaciones estructurales.

DESCRIPCION

SikaTop-122 es un mortero cementoso modificado con resina acrílica, de dos componentes, de consistencia pastosa, con altas resistencias mecánicas y gran adherencia al soporte, especialmente diseñado para reparaciones en elementos estructurales de concreto.

USOS

Como mortero de reparación o nivelación en estructuras de concreto, tales como: vigas, columnas, postes, graderías, pilotes, tuberías, etc.
Especialmente indicado para reparaciones de gran espesor, en superficies verticales o sobre cabeza.
Como recubrimiento de gran adherencia, impermeable, resistente al desgaste y con altas resistencias mecánicas para la protección, reparación y mantenimiento de obras hidráulicas, galerías y túneles. Para la reparación de pisos con altas exigencias mecánicas.
Para juntas de albañilería de gran resistencia y relleno de hormigueros.

VENTAJAS

- Excelente adherencia al soporte
- Rápido desarrollo de resistencias
- Alta resistencia a la flexión y al desgaste
- Alta resistencia al impacto
- Es impermeable
- No es corrosivo ni tóxico
- Reforzado con fibras sintéticas
- Su aplicación no requiere formaleta.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Concreto/Mortero:
La superficie debe estar rugosa, sana, limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras sustancias extrañas). Antes de la aplicación del producto se debe saturar la superficie con agua, evitando empozamientos.
El perfil de la superficie debe ser mínimo tipo CSP-5 conforme a la Guía No. 03732 del ICRI. Conformación del área a reparar según recomendación de la Guía No. 03730 del ICRI.
Acero de refuerzo:
El acero de refuerzo preferiblemente debe ser preparado por limpieza mecánica removiendo y retirando todos los vestigios de óxido. Grado de limpieza mí nimo hasta grado comercial (SSPC-SPC 6).
Cuando la corrosión ocurre en presencia de cloruros, el acero puede ser lavado con agua a alta presión después de la limpieza mecánica para retirar incrustaciones de sal remanentes. Para mejorar la adherencia del acero de refuerzo usar **SikaTop Armatec-110 EpoCem ó SikaTop Armatec 108** (consultar hoja técnica).



Preparación del producto:
En un recipiente de boca ancha vierta primero el componente líquido (Modul A) luego el polvo (Componente B) en forma gradual durante la mezcla.
Mezcle manualmente o con equipo mecánico (taladro de bajas revoluciones) hasta obtener una mezcla homogénea, exenta de grumos.
Aplicación:
El área de aplicación del **SikaTop-122**, debe ser imprimada previamente con una pequeña cantidad del mismo producto, frotándolo fuertemente contra la superficie con la mano enguantada. Espere entre cinco y diez minutos y proceda a la aplicación del producto (en capas sucesivas de máximo 2 cm) hasta completar el espesor deseado.
Después de aplicar una capa deje la superficie rugosa y espere aproximadamente 20 minutos antes de colocar la siguiente. El afinado se hace con llana metálica o de madera, según el acabado deseado.
Como concreto: verter el componente A en el recipiente mezclador, añadir el componente B mientras se mezcla, introducir el agregado en la cantidad deseada. Mezclar aproximadamente 3 minutos hasta obtener una consistencia uniforme. El agregado debe ser no reactivo (ASTM C-1260, C-227, C 289) limpio, bien gradado, saturado superficialmente seco, tener baja absorción y alta densidad y cumplir con ASTM C-33. No usar agregado calizo.
Curado:
Se hará inmediatamente después de la aplicación del **SikaTop-122** con **Antisol Blanco**. La limpieza de las herramientas se hace con agua mientras el producto esté fresco. Producto endurecido se retira por medios mecánicos.
Consumo:
Aproximadamente 6,6 kg/m^2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.

DATOS TECNICOS

Aprobación para contacto con agua potable: Laboratoire d´Hygiene et de Recherche en Santé Publique 54515 Vandeuvre Les Nancy, Francia. Reporte 95 MAT NY 176.

Color:	Comp. A: Liq. azul claro lechoso - Comp. B: Gris
Densidad de mezcla:	2,2 kg/l aprox.
Proporción de la mezcla:	
SikaTop-122 clima frío	A:B = 1: 6.5 (en peso)
SikaTop-122 clima cálido	A:B =1:5.8 (en peso)
Límites:	
Espesor:	En gran área mínimo 5 mm, máximo 5,0 cm, local (área < 0,25 m^2) hasta 10 cm. Espesor de cocolocación por capa máximo 20 mm. Como concreto con agregado espesor mínimo de 25 mm ó mínimo tres veces el tamaño máximo del agregado. Para espesores mayores a 5 cm en gran área es más recomendable la colocación del concreto fluído de baja retracción o de concreto proyectado.
Resistencias mecánicas:	a 28 días y 20°C:
Compresión(ASTM C 39):	Clima frío: 450 kg/cm^2
	Clima cálido: 400 kg/cm^2
Flexión (ASTM C 293):	Clima frío:75 kg/cm^2
	Clima cálido: 60 kg/cm^2
Adherencia(ASTM C 1583):	>30 kg/cm^2 (falla del concreto)
Adherencia(ASTM C 882):	120 kg/cm^2
Puesta en servicio (pisos):	
Tráfico peatonal:	2 días



Tráfico mediano:	4 días
Tráfico pesado:	8 días
Tiempo de manejabilidad de la mezcla:	30 minutos aprox.
Temperatura mínima de la aplicación:	$8^{o}C$
Módulo de elasticidad	(a los 28 días - ASTM C 469):
Clima frío:	250.000 kg/cm^2
Clima cálido:	210.000 kg/cm^2
Retracción por secado	(a los 28 días - ASTM C 157)
Clima frío:	0.061 %
Clima cálido:	0.07 %

La resistencia de adherencia a tensión del soporte preparado debe ser mínimo de 1.5 MPa.

PRECAUCIONES

El producto viene predosificado. No se debe agregar agua.
Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de manejabilidad de la mezcla.
Proteja el producto aplicado, de la lluvia durante 4 horas. Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento fuerte, sol) se extremarán las medidas de curado.
En elementos de concreto con posibilidad de presencia permanente de humedad en el concreto (por humedad en el suelo, obras hidráulicas) reparadas con morteros **SikaTop 122** y que requieran la aplicación de un recubrimiento epóxico o de poliuretano (**Sikaguard**, **Sikadur**, **Sikafloor**, **Sika Uretano**), se debe colocar previamente sobre el **SikaTop 122** un mortero de bajo espesor epoxi-cemento (**Sikaguard 720 EpoCem**, **Sikafloor EpoCem**) para prevenir falla del recubrimiento.
Las propiedades mecánicas del **SikaTop** cambian con la adición de agregado y dependen de la calidad y cantidad de agregado utilizado.
Acondicionar el material entre $8^{o}C$ y $20^{o}C$ antes de su uso.
Se debe respetar el espesor del recubrimiento del refuerzo especificado en el diseño.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. En su manipulación usar guantes, gafas de protección y respiradores para polvos. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Clima cálido:
Empaque predosificado de 27 kg
Clima frío: Empaque predosificado de 30 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en lugar fresco, seco y bajo techo, en su empaque original bien cerrado.
Transportar en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia.

CODIGOS R/S

Comp. A R: 22 S: 37
Comp. B R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









Construcción

SikaTop®-122 Plus

Mortero de reparación, modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión, para reparación estructural.

DESCRIPCION

SikaTop-122 Plus es un mortero cementoso modificado con resina acrílica, de dos componentes, con altas resistencias mecánicas, impermeable, de consistencia pastosa y rápido curado. Es un mortero de alto desempeño con gran adherencia a superficies horizontales, verticales y sobre cabeza, especialmente diseñado para reparaciones estructurales, ofreciendo adicionalmente el beneficio de la migración y el depósito en el acero de refuerzo en la zona a reparar de un agente inhibidor y pasivador de la corrosión.

USOS

Especialmente indicado para reparaciones de gran espesor, en superficies verticales y horizontales o sobre cabeza rodeadas por ambientes agresivos con presencia de cloruros, sulfatos y dióxido de carbono. En la reparación de estructuras tales como plantas industriales, edificios de parqueaderos, puentes vehiculares y peatonales, rampas, graderías, pilotes, tuberías, muros, etc.
Como revestimiento de gran adherencia, impermeable, resistente al desgaste y con altas resistencias mecánicas, para la recuperación, protección y mantenimiento de obras hidráulicas, presas, galerías y túneles.
Para nivelación de superficies de concreto como baches o huecos en pisos.
Para reperfilado de bordes de juntas, relleno de hormigueros y huecos.

VENTAJAS

- Es impermeable y desarrolla alta resistencia a esfuerzos de compresión y flexión.
- Altas resistencias tempranas y a todas las edades.
- Alta resistencia a la abrasión o desgaste y al impacto.
- Con la migración del inhibidor de corrosión, reduce la corrosión en el acero de refuerzo localizado en la zona reparada.
- Compatibilidad con el coeficiente de expansión térmica del concreto (ASTM C-884 modificada).
- Reforzado con fibras sintéticas y su aplicación no requiere formaleta.
- Produce una capa densa con resistencia al dióxido de carbono (carbonatación y baja de pH) sin afectar adversamente la transmisión de vapor de agua (no es barrera de vapor).
- No es inflamable ni tóxico.
- Puede estar en contacto con agua potable.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Concreto/Mortero
La superficie debe estar rugosa, sana, limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras sustancias extrañas). El trabajo de preparación puede ser hecho con chorro de agua o arena a alta presión, escarificadora u otra herramienta mecánica para obtener una superficie con agregado rugoso. El perfil de la superficie debe ser mínimo tipo CSP-5 conforme a la Guía No. 03732 del ICRI. Conformación del área a reparar según recomendación de la



Guía No. 03730 del ICRI. Para inhibir o pasivar la corrosión en los aceros que están embebidos y localizados fuera de la zona de reparación, aplique **Sika FerroGard-903** de acuerdo con las instrucciones de la hoja Técnica.
Antes de la aplicación del **SikaTop-122 Plus** y después de haber aplicado el **Sika FerroGard-903**, lavar para retirar los residuos del inhibidor y saturar la superficie con abundante agua (estado SSS), evitando empozamientos.

Acero de refuerzo

El acero de refuerzo preferiblemente debe ser preparado por limpieza mecánica removiendo y retirando todos los vestigios de óxido. Grado de limpieza mínimo hasta grado comercial (SSPC-SPC 6).
Cuando la corrosión ocurre en presencia de cloruros, el acero puede ser lavado con agua a alta presión después de la limpieza mecánica para retirar incrustaciones de sal remanentes. Para mejorar la adherencia del acero de refuerzo usar **SikaTop Armatec-110 EpoCem ó SikaTop Armatec-108** (consultar hoja técnica).

Preparación del producto:

Vierta aproximadamente 90% del componente A en un recipiente. Adicione componente B (polvo) mezclando contínuamente. Mezcle mecánicamente con un taladro de baja velocidad (400-600 rpm), palustre o mezcladora de mortero. Adicione el resto del componente A (líquido) hasta obtener la consistencia deseada. Mezcle hasta obtener una consistencia uniforme, mínimo 3 minutos. Manualmente se debe mezclar máximo una unidad.

Como concreto: verter el componente A en el recipiente mezclador, añadir el componente B mientras se mezcla, introducir el agregado en la cantidad deseada. Mezclar aproximadamente 3 minutos hasta obtener una consistencia uniforme. El agregado debe ser no reactivo (ASTM C-1260, C-227, C 289) limpio, bien gradado, saturado superficialmente seco, tener baja absorción y alta densidad y cumplir con ASTM C-33. No usar agregado calizo.

Aplicación y acabado:

Con el **SikaTop-122 Plus** debe imprimarse la superficie restregándolo sobre el sustrato, llenando todos los poros y vacíos, frotando fuertemente con la mano enguantada. Proceda a la aplicación del producto (en capas sucesivas de máximo 2-3 cm) hasta completar el espesor deseado pero no mayor de 8 cm por día.
Después de aplicar una capa, deje la superficie rugosa y espere aproximadamente 20 minutos antes de colocar la siguiente.
En el mortero o concreto el afinado se hará con llana de madera o metálica, llana de esponja para una superficie lisa o escoba o cepillo para un acabado rugoso.

Curado:

Por recomendación del ACI concretos o morteros con cemento portland, requieren ser curados. El curado debe hacerse con costales húmedos o polietileno, una capa fina de agua o un compuesto curador con base en agua y parafina (**Antisol Blanco**) para la última capa.
El residuo de curadores puede afectar la adherencia de posteriores capas de mortero o recubrimientos protectores si no se retira perfectamente. En las primeras horas proteja el producto aplicado de la lluvia. Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento fuerte, sol) se extremarán las medidas de curado.

Limpieza de las Herramientas:

El material fresco puede ser removido con agua. Una vez endurecido el material sólo se puede retirar por medios mecánicos.

Consumo:

Aprox. 6,6 kg/m^2 para el espesor mínimo de 3 mm.
Aprox. 2,2 kg por litro de relleno



DATOS TECNICOS

Color:	Gris
Tiempo de aplicación:	Aprox. 30 min, después de adicionado el Componente B al Componente A. El tiempo de aplicación depende de la temperatura y humedad relativa.
Tiempo de acabado:	20 a 60 min, después de combinar los componentes, dependiendo de la temperatura, húmeda relativa y tipos de acabado.
Densidad de la mezcla:	2,2 kg/l aproximadamente.
Resistencias mecánicas a	28 días, 20°C y 50% HR:
Compresión(ASTM C-39):	400 kg/cm^2
Flexión (ASTM C-293):	130 kg/cm^2
Adherencia (ASTM C-1583):	>30 kg/cm^2 (falla el concreto)
Adherencia (ASTM C-882):	110 kg/cm^2
Limites:	
Espesor:	En gran área mínimo 5 mm, máximo 5,0 cm, local (área < 0,25 m^2) hasta 10 cm. Espesor de cocolocación por capa máximo 20 mm. Como concreto con agregado espesor mínimo de 25 mm ó mínimo tres veces el tamaño máximo del agregado. Para espesores mayores a 5 cm en gran área es más recomendable la colocación del concreto fluído de baja retracción o de concreto proyectado

Temperatura mínima de ambiente y superficie para la aplicación: 8°C.
La inhibición es efectiva en términos de reducción de corrosión y disminución de la velocidad de corrosión y depende de la concentración real del **Sika FerroGard-903** que llegue al acero.
La resistencia a la adherencia a tensión del soporte preparado debe ser mínimo de 1.5 MPa.

PRECAUCIONES

El producto viene predosificado. No se debe agregar agua.
Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de manejabilidad de la mezcla.
Proteja el producto aplicado de la lluvia durante 4 horas.
Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad, viento fuerte, sol), se extremarán las medidas de curado.
Los inhibidores en el **SikaTop-122 Plus**, actúan principalmente sobre el refuerzo involucrado en la reparación. Para inhibir la corrosión del acero que esta embebido en el concreto y alejado de la zona de reparación use **Sika Ferrogard-903** de acuerdo con las instrucciones de la hoja técnica del producto. El uso de curadores puede afectar la adherencia de recubrimientos si no se retiran.
En elementos de concreto con posibilidad de presencia permanente de humedad en el concreto (por humedad en el suelo, obras hidráulicas) reparadas con morteros **SikaTop 122 Plus** y que requieran la aplicación de un recubrimiento epóxico o de poliuretano (**Sikaguard**, **Sikadur**, **Sikafloor**, **Sika Uretano**), se debe colocar previamente sobre el **SikaTop 122 Plus** un mortero de bajo espesor epoxi-cemento (**Sikaguard 720 Epocem**, **Sikafloor Epocem**) para prevenir falla del recubrimiento.
Las propiedades mecánicas del **SikaTop** cambian con la adición de agregado y dependen de la calidad y cantidad de agregado utilizado.
Acondicionar el material entre 8°C y 20°C antes de su uso.
Se debe respetar el espesor del recubrimiento del refuerzo especificado en el diseño.

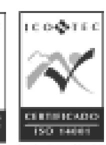


MEDIDAS DE SEGURIDAD	En caso de contacto con la piel, lavar completamente con agua y jabón. En contacto con los ojos, inmediatamente lavar con abudante agua durante 15 minutos y consultar al médico. Si se llegara a presentar problemas respiratorios, trasladar la persona al aire fresco. Manténgase fuera del alcance de los niños.
PRESENTACION	Clima Cálido: Emp. predosificado de 27 kg Clima Frío: Emp. predosificado de 30 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en lugar fresco, seco y bajo techo, en su empaque original bien cerrado. Transportar en vehículos cerrados, protegidos de la humedad y la lluvia. Condición del material a 8 - 20°C antes de su uso.
CODIGOS R/S	Comp. A R: 22 S: 37 Comp. B R: 38 S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









Construcción

SikaTop®Armatec-110 EpoCem®

Recubrimiento de protección, cementoso, modificado con polímeros, con inhibidor de corrosión. Puente de adherencia.

DESCRIPCION

El **SikaTop Armatec-110 EpoCem** es un recubrimiento de protección a la corrosión, cementoso, modificado con resina epóxica, de tres componentes, con inhibidor de corrosión y puente de adherencia.

USOS

Como recubrimiento anticorrosivo del acero de refuerzo:
- Para la protección del acero de refuerzo que ha iniciado su proceso de corrosión previa limpieza.
- Para la protección preventiva del acero de refuerzo nuevo o embebido en estructuras de concreto y en especial las expuestas a ambientes agresivos y/o donde se tiene un bajo recubrimiento de concreto.

Como puente de adherencia en concreto y mortero:
- En la reparación de concreto en donde son usados los productos **SikaTop** u otros morteros de reparación.
- Para mejorar la adherencia de concreto fresco a endurecido.

VENTAJAS

- Excelente adherencia al concreto y al acero.
- Contiene inhibidores de corrosión.
- Actúa como una excelente barrera de protección contra la penetración de agua y cloruros.
- No es afectado por la humedad
- Pre-dosificado. Listo para usar
- No forma barrera de vapor
- Libre de solventes
- No es inflamable
- Excelente puente de adherencia para morteros cementosos o con base en resinas poliméricas.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Acero de refuerzo
El acero debe estar limpio, libre de óxido suelto, grasa, partes sueltas u otros contaminantes extraños. Limpiar con chorro de arena hasta grado comercial (SSPC - SP6)
Concreto o mortero
La superficie debe estar limpia, sana, rugosa y exenta de grasa, aceite o agentes curadores y partes sueltas.
Preparación del producto:
Agitar los componentes A y B en su empaque, hasta homogeneizarlos. Verter el componente A sobre el componente B y agitar hasta garantizar una mezcla homogénea. A continuación verter la mezcla «A+B» en un recipiente adecuado y adicionar todo el componente C (bajo agitación permanente) y mezclar mecánicamente (max. 400 r.p.m.), durante 3 minutos, hasta lograr un mortero homogéneo, de color uniforme y exento de grumos. Mezclar solo la cantidad que pueda ser aplicada dentro del tiempo de vida en el recipiente.
Aplicación:
1. Como protección del acero de refuerzo
El producto se aplica sobre el acero de refuerzo, mediante el empleo de una brocha o un cepillo de cerdas semiduras. El espesor de esta capa estará en-



tre 0,5-1,0 mm. La segunda capa se aplica tan pronto esté seca la primera (2-3 horas a 20°C) con un espesor similar. Deje secar antes de colocar el concreto o mortero. Si en el transcurso de la aplicación alguna cantidad de material es depositada sobre el concreto, ésta no tiene incidencia en el acabado final de la reparación.

2. Como puente de adherencia para reparación o construcción

La superficie deberá estar completamente saturada con agua. El espesor no deberá ser menor de 0,5 mm (20 mils). Aplique el concreto o mortero fresco cuando el **SikaTop Armatec-110 EpoCem** esté aún húmedo.

Consumo: Como recubrimiento anticorrosivo de acero de refuerzo, 3-4 kg/m^2, dependiendo el método de aplicación (2 capas). 100 -240 gr/ml de varilla.

Diámetro	Varilla corrugada	Varilla lisa
1/2"	105 - 120 g	100 - 115 g
3/4"	160 - 180 g	150 - 170 g
1"	210 - 240 g	200 - 230 g

Como puente de adherencia aproximadamente 1,5 kg/m^2, como mínimo, dependiendo de la rugosidad de la superficie.

DATOS TECNICOS

Color:	Comp A: Blanco lech. Comp B: Ambar Comp C: Gris
Color de la mezcla:	Gris
Densidad de la mezcla:	1,98 kg/l.
Relación de mezcla:	
A:B:C (en peso) =	1.14 : 2.86:16
Tiempo de vida en el recipiente:	20,0 kg a 20°C. Aprox. 35 min.
Coheficiente de expansión térmica:	aprox. 18x 10^{-6}/°C
Difusión de dioxido de carbono(μCO_2):	aprox. 40.000
Difusión de vapor de agua (μH_2O):	aprox. 700
Resistencia de adherencia a la tensión:	>1,5 MPa (en concreto) 1 - 2 MPa (en acero)
Módulo de elasticidad:	aprox. 16.400 MPa (estático)

Limitaciones:

- El mínimo espesor como puente de adherencia es de 0,5 mm.
- La temperatura del sustrato y ambiente debe ser: Mínimo: 8°C - Máximo: 35°C

PRECAUCIONES

No adicionar agua a la mezcla. Proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 8 horas.

Las presentaciones de los tres componentes están perfectamente balanceadas, por lo tanto se debe evitar la pérdida de parte de cualquiera de ellos.

Saturar la superficie con abundante agua, previa a la aplicación del producto como puente de adherencia.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con la piel, usar guantes y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia y consulte un médico.

En caso de contacto con la piel, lávela con abundante agua.

PRESENTACION

Unidad de 20 kg (Comp. A: 1,14 kg - Comp. B: 2,86 kg - Comp. C: 16 kg)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado y bajo techo. Transportar en vehículos cerrados y protegido de la humedad.

CODIGOS R/S

Componente A y B:	R: 22/38	S: 20/24/25/26
Componente C:	R: 38	S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46









Construcción

Sikaguard®-720 EpoCem®

Mortero con base epoxi-cemento para regularización y sello de superficies

DESCRIPCION

Sikaguard-720 EpoCem es un mortero tixotrópico de tres componentes, con base en cemento modificado con resina epóxica para regularización y sello de superficies.

USOS

Como capa de regularización de bajo espesor sobre concreto o mortero para superficies verticales y horizontales, en obra nueva o en reparación. Especialmente apropiado en ambientes con baja agresividad química.
Como sello de poros de superficies de concreto.
Como capa de regularización y de preparación óptima del sustrato previa a la aplicación de recubrimientos de protección **Sika** con base epóxica o de poliuretano.

VENTAJAS

· Alta protección contra medios agresores del exterior.
· Buena resistencia química.
· Fácil preparación y aplicación.
· Impermeable al agua, pero permeable al vapor.
· Mínimo tratamiento posterior (solo protección contra la lluvia).
· Luego de corto tiempo de espera se puede recubrir con sistemas de protección poliméricos **Sika**.
· Preparación ideal de superficies lisas para recubrimientos posteriores.
· Para uso en interiores y exteriores.
· Libre de solventes.

MODO DE EMPLEO

Calidad del soporte:
La superficie de concreto o mortero debe ser firme con suficiente resistencia a la compresión (min. 25 MPa) y con una resistencia de adherencia a la tensión mínima de 1.5 MPa.
La superficie debe estar libre de partes sueltas, polvo y mugre. Especialmente deben ser removidas capas de aceite, grasa o parafina así como lechada de cemento. El sustrato se debe humedecer muy bien previamente y debe estar húmedo mate pero no encharcado.

Método de preparación del soporte:
El sustrato de concreto debe ser preparado por medios mecánicos con chorro de arena, chorro de agua.
El concreto débil debe eliminarse y defectos tales como hormigueros, nidos o coqueras deben descubrirse completamente para ser reparados.
El llenado de hormigueros, así como las capas de regularización deben ser realizados con productos **Sika** apropiados (**Sikafloor, Sikadur, Sikaguard**).
Las irregularidades deben ser eliminadas mediante pulidora.
En sustratos muy porosos o muy absorbentes se recomienda la aplicación de un imprimante o saturar previamente la superficie con agua.



Preparación del producto:
Antes del mezclado, agite el componente A hasta homogeneizarlo y después verterlo en el componente B y volver a agitar vigorosamente esta mezcla por lo menos 30 segundos.
Verter la mezcla A+B en un recipiente adecuado (de aprox. 40 litros de capacidad) y añadir gradualmente el componente C agitando continuamente con una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300 - 400 r.p.m) con mezclador helicoidal u otro equipo adecuado. No se deben usar hormigoneras. Mezclar intensivamente durante 3 minutos hasta conseguir una mezcla uniforme. Mezclar únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de vida útil del producto. El equipo de mezclado y herramienta se deben lavar con agua inmediatamente después de su uso. Material endurecido solo se puede retirar por medios mecánicos.

Aplicación del producto:
Aplicar el **Sikaguard-720 EpoCem** ya mezclado sobre el soporte húmedo mate y extender uniformemente al espesor requerido con una llana o espátula. Cuado sea necesario, se puede acabar con una esponja o brocha húmeda. No utilizar agua adicional ya que conlleva a daños de la superficie y a decoloración. En el tratamiento de acabado con esponja o brocha se forma una piel cementosa, la cual debe ser removida antes de la aplicación de un recubrimiento.
El **Sikaguard-720 EpoCem** recién aplicado se debe proteger de la lluvia y del rayo de sol directo por lo menos durante 24 horas.
Una vez que el **Sikaguard-720 EpoCem** no esté pegajoso se puede aplicar un recubrimiento permeable al vapor. Cuando se apliquen recubrimientos impermeables al vapor, la humedad de la superficie debe ser menor al 4%.

DATOS TECNICOS

Color:	Gris
Relación de mezcla en peso:	A:B:C = 1:2.5:14.9
Densidad de la mezcla:	2.0 kg/l (a + 20ºC)
Espesor de capa:	min. 0.5 mm / máx. 3.0 mm. Local (área < 0.01 m^2) hasta 5 mm.
Vida en el recipiente: (unidad de 21 kg)	80 minutos a + 10ºC 40 minutos a + 20ºC 20 minutos a + 30ºC
Tiempo de espera para recubrir:	Antes de la aplicación de un recubrimiento impermeable al vapor, la humedad del sustrato debe ser menor al 4%, sin embargo no antes de los siguientes tiempos de espera: 60 horas a + 10ºC 15 horas a + 20ºC 8 horas a + 30ºC

Tiempos de espera aproximados para 75 % h.r. y pueden cambiar para diferentes condiciones ambientales, de temperatura y humedad relativa.
Tiempo de espera para uso/curado total:
aprox. 14 días a + 10ºC
aprox. 7 días a + 20ºC
aprox. 4 días a + 30ºC
Tiempos son aproximados y pueden cambiar para diferentes condiciones del sustrato y ambientales.

Coeficiente de expansión térmica	α =16.9 x 10^{-6} mm/mm/ºC (EN 1770) (Entre -20ºC y +60ºC)



Resistencia de difusión del dióxido de carbono (μCO_2)	μCO_2 = 7000 (EN 1062-6) Resistencia a la carbonatación R por mm: aprox. 7 m	
Resistencia de difusión del vapor de agua (μH_2O)	μH_2O = 257 (ISO 7783-3) Espesor de capa de aire equivalente para 1 mm de espesor: S_d aprox. 0.25 m	
Coeficiente de absorción de agua (W)	aprox. 0.03 kg/m^2 * h$^{0.5}$	(EN 1062-3)
Temperatura de servicio	-10ºC a +80ºC en exposición continua	
Resistencia a compresión	aprox. 46.9 N/mm^2 a 28 días, 20ºC y 50% h.r.	(SIA 162/1)
Resistencia a flexotracción	aprox. 6.4 N/mm^2 a 28 días, 20ºC y 50% h.r.	(SIA 162/1)
Resistencia de adherencia a tensión a	aprox. 4.4 N/mm^2 28 días, 20ºC y 50% h.r. (50 % falla del concreto)	(EN 1542)
Módulo de elasticidad	Estático:aprox. 17200 N/mm^2 a +20ºC	(SIA 162/1)
Resistencia a congelamiento y a sales de deshielo	Alta: (Método BE II de acuerdo con D-R)	
Resistencia química	Buena resistencia química. Consultar al Departamento Técnico.	

Consumo:
Sobre superficies de concreto o mortero aprox. 2 kg/m^2/ mm.
Este consumo es teórico y no tiene en cuenta pérdidas por aplicación o características del sustrato como porosidad, rugosidad, nivelación. Se recomienda determinar el consumo en una superficie de prueba.

Límites:
Temperatura del soporte: min. +8ºC / máx. +30ºC
Temperatura ambiente: min. +8ºC / máx. +30ºC
Humedad del soporte: concreto fresco o concreto húmedo, sin agua estancada
Humedad relativa del aire: min. 20% / máx. 80%

PRECAUCIONES

Asegurar una buena ventilación cuando se utilice el **Sikaguard-720 EpoCem** en recintos cerrados, para eliminar el exceso de humedad.
El producto recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua por lo menos durante 24 horas.
Para aplicaciones en exterior, aplicar siempre el imprimante y el **Sikaguard -720 EpoCem** cuando este bajando la temperatura. Si se aplica cuando sube la temperatura se pueden producir burbujas o ampollas.
Las fisuras estáticas o inactivas se pueden rellenar y nivelar con resinas epóxicas **Sikadur** o **Sikafloor**.
Las fisuras dinámicas o activas (>0.4 mm) se pueden conformar como una junta con movimiento y sellar con sistemas **Sikaflex** o **Sikadur Combiflex**.
Un tratamiento inadecuado de las fisuras puede tener como consecuencia una perturbación o recorte de la vida de servicio y la aparición nuevamente de fisuras.
Se recomienda que el tipo de tratamiento a seguir sea evaluado por parte del diseñador.
En el **Sikaguard-720 EpoCem** sin sello superficial sometido a la acción directa de los rayos solares puede decolorarse. Sin embargo esto no tiene influencia alguna en las propiedades o características mecánicas del producto.



MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con la piel, usar guantes y gafas de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia y consulte a un médico. En caso de contacto con la piel, lavarse con abundante agua. Para datos mas detallados consultar la hoja de seguridad del producto.
PRESENTACION	Unidad de 21 kg Componente A: 1.14 kg Componente B: 2.86 kg Componente C: 17.0 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Seis meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, protegido de la humedad, a una temperatura entre +5ºC y +30ºC. Transportar en vehículo cerrado con las precauciones normales para productos químicos. Componente A: Clase 9 (peligros varios) Componentes B y C: Mercancía no peligrosa
CODIGOS R/S	R: 36/37/38/41/43/51/53 S: 24/26/37/51









Construcción

Estuka Acrílico

Estuco plástico, listo para usar en interiores y exteriores

DESCRIPCION

Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura.

USOS

Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento.
Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento).

VENTAJAS

- Es un producto de calidad constante.
- Viene listo para usar, de un solo componente.
- Bajo desperdicio en su aplicación.
- Permite una aplicación limpia.
- Tan fácil de aplicar como un estuco hecho en obra por expertos.
- Permite colocar un menor numero de capas.
- Se usa como base para estucos venecianos.
- Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura.
- Una vez seco tiene una alta dureza que evita costosas reparaciones o detalles.
- No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera.
- Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presenten fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento).
- Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de **Estuka Acrílico**.
- Para uso en interiores y exteriores.
- Secado rápido.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar detallada, seca, sana, firme y limpia (libre de grasa, polvo, cales, carburos, material suelto, lechada de cemento, curadores u otras sustancias extrañas que impidan la adherencia).
Preparación del producto:
El **Estuka Acrílico** es un producto de un componente, listo para usar, solo basta mezclarlo bien hasta homogeneizarlo.
Aplicación del producto:
El **Estuka Acrílico** se aplica con llana metálica lisa o espátula, de igual forma que un estuco convencional, obteniéndose una superficie lisa y de excelente calidad.
Aplicar de 3 a 5 capas, dependiendo del acabado y el plomo de la superficie. La superficie estucada puede ser lijada para un mejor acabado y tersura.



Si se utilizan pinturas con base en agua (vinilos acrílicos) como acabados, se puede colocar la primera capa cinco (5) horas después de haber terminado la aplicación del **Estuka Acrílico**.
Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido.

Consumo:
Sobre superficies lisas (tipo fibro cemento):
1 a 1.5 kg/m^2 (4.0 a 6.0 m^2/galón).
Sobre superficies rugosas de mortero:
1.5 a 2 kg/m^2 (3.0 a 4.0 m^2/galón).

DATOSTECNICOS

Aspecto:	Pasta viscosa blanca.
Color:	Blanco.
Viscosidad:	500.000 cP ± 150.000 cP
Secado entre capas:	Entre 1 y 3 horas dependiendo del espesor, humedad y tipo de substrato.

PRECAUCIONES

Estuque con **Estuka Acrílico** sobre pañetes, frisos o repellos que tengan un mínimo de 10 días de elaborados, para evitar la aparición de grietas u otros defectos.
Cuando no se utilice la totalidad del contenido del empaque, el producto sobrante bien cerrado puede ser utilizado durante los siguientes ocho (8) meses. Temperatura mínima de aplicación 5°C.
Verificar la calidad del substrato antes de la aplicación.
Cuando se hagan resanes, el producto se debe aplicar por capas, evitando escurrimientos y garantizando el curado en todo el espesor.
No aplicar **Estuka Acrílico** sobre sustratos con fisuras mayores a 0,5 mm.
En exteriores proteger el **Estuka Acrílico** de la lluvia en las primeras horas para luego de 5 horas y a más tardar 7 días después de aplicado el producto colocar una pintura impermeable tipo **SikaColor C**. No aplicar pinturas tipo vinilo en exteriores.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Tenga en cuenta todas las precauciones normales para la aplicación de estucos convencionales (usar guantes y gafas). Consultar hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Tarro de 1.5 kg. (1/4 de galón)
Tarro de 6.0 kg. (1 galón)
Tarro de 30.0 kg. (5 galones)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

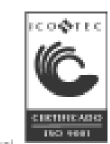
El tiempo de almacenamiento es de doce (12) meses en sitio fresco, bajo techo, sobre estibas de madera y en su empaque original bien cerrado.
Para su transporte, deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 36/37
S: 2/13/20/21/24/25/26/29/37/44/46









Construcción

Sika®Joint Compound

Masilla multiusos para interiores en juntas y acabados de sistemas livianos

DESCRIPCION

El **Sika Joint Compound**, es un producto monocomponente con base en resinas acrílicas, para la colocación de cintas en las juntas interiores y para dar capas de relleno y acabado, en las placas de yeso y de fibrocemento de los Sistemas Livianos.

USOS

En interiores, sobre paneles de yeso y de fibrocemento:
- Para la pega de cinta y acabado de juntas.
- Para emparejar y dar acabado en paredes y cielo rasos (techos).
- Para cubrir esquineros, dilataciones y piezas de sujeción.
- Como última capa para la aplicación de pinturas.

VENTAJAS

- Monocomponente
- Listo para usar.
- Fácil de aplicar. No presenta escurrimiento.
- Acabados texturizados
- Excelente tersura .
- Excelente blancura.
- Alta adherencia de la cinta.
- Mayor resistencia y durabilidad.
- Mejora el cubrimiento y el rendimiento de las pinturas.
- Libre de solventes. No es inflamable.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar completamente seca, sana y limpia, libre de grasas, polvo y sustancias extrañas que impidan la normal adherencia del producto.
Preparación del producto:
Producto listo para usar, revuelva ligeramente el contenido.
Si es necesario, en el tratamiento de juntas, diluya, agregando pequeñas cantidades de agua, vuelva a mezclar ligeramente y aplique una porción de prueba.
Herramientas:
En la aplicación del **Sika Joint Compound** para la colocación de las cintas en las juntas, use espátulas y esponjas para el pulimento final de la masilla.
Aplicación:
Agite el **Sika Joint Compound** antes de usarlo hasta que este totalmente homogéneo.
El **Sika Joint Compound** se puede aplicar con espátula o con llana metálica. Deje secar completamente entre capas.
La temperatura en el área de trabajo durante la aplicación y hasta que se sequen las capas debe ser mínimo de 5ºC.



Acabado de juntas:
Llene el espacio entre las juntas con **Sika Joint Compound,** usando una espátula. Coloque la cinta de papel en el centro y presiónela. Quite el exceso de producto y aplíquelo sobre la cinta y los tornillos.
Si se coloca malla en lugar de cinta, aplique **Sika Joint Compound** sobre la malla con una espátula.
Cuando el **Sika Joint Compound** esté seco, aplique otra capa con la ayuda de una llana, excediendo en cinco centímetros la aplicación anterior a cada lado de la junta, luego aplique una capa delgada de acabado. Cuando el **Sika Joint Compound** esté seco, si es necesario, nivele la capa con una esponja húmeda, frotando suavemente.
Acabado de esquinas:
Fije mecánicamente los esquineros a la placa y luego aplique dos capas de **Sika Joint Compound** a lado y lado cubriendo las aletas del esquinero.
Si se usa cinta reforzada aplique **Sika Joint Compound** a ambos lados de la esquina. Doble la cinta a lo largo del pliegue, colóquela y presiónela con la espátula, quite el exceso de producto y aplíquelo en capa delgada sobre la cinta. Deje que se seque la capa y aplique una capa en un lado. Deje que se seque y aplique una capa en el otro lado.
Cuando el producto este seco, si es necesario, nivele la capa con una esponja húmeda, frotando suavemente.
Lijado:
Evite lijar, si es necesario use una esponja húmeda, para eliminar el polvo, alisar la superficie y evitar rasguñar el papel frontal del panel. La esponja debe estar mojada en agua y con ella se debe frotar suavemente la superficie, con un movimiento de barrido, desvaneciendo los puntos altos. La esponja se debe limpiar frecuentemente.
Para lijar en seco, use una lija de rugosidad 200, evitando lijar el papel del panel.
Acabado con textura:
Aplique una cantidad abundante de **Sika Joint Compound**, con rodillo, esponja o tapete o brocha.
CONSUMOS Y RENDIMIENTOS APROXIMADOS
Relleno de Juntas= 1000 g/m²
28 m² / cuñete de 28 kilos

DATOS TECNICOS

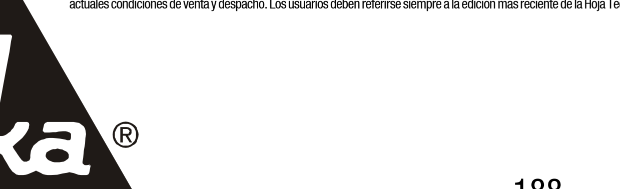
Color:	Blanco.
Densidad:	1,625 kg/l ± 0,075 kg/l
Aspecto del producto:	Pasta viscosa
Aspecto de la película seca:	Capa mate.
Sólidos en peso:	73,25 % ± 1,25%
Fisuramiento:	No.
Adhesión de la cinta:	Mínimo 80%.

PRECAUCIONES

- Manténgase el producto y el balde, fuera del alcance de los niños.
- Para uso solamente en interiores.
- Rotar las existencias cada 90 días.
- Aplique el producto solamente sobre superficies secas y limpias
- No mezcle el producto con ningún otro.
- Si es necesario, en el tratamiento de juntas, diluya, agregando pequeñas cantidades de agua, vuelva a mezclar ligeramente y aplique una porción de prueba. Evite diluir demasiado ya que el material puede fluir, produciendo escurrimiento, o una mala adherencia al sustrato, también puede producir agrietamiento en los bordes, contracción anormal, no recubrir adecuadamente, etc.



	· No dejar destapado o abierto el cuñete. · Las herramientas (Espátula y llana) se deben lavar con agua jabonosa tibia inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido el producto **Sika Joint Compound** limpiar por medios mecánicos. Secar las herramientas para que no se oxiden. · Sí necesita lijar, use papel de lija número 200 o tela de malla abrasiva número 200. · No se recomienda lijar en seco. · Se debe lijar en húmedo o usar esponjas húmedas para dar acabado liso o uniforme. · Al lijar en seco, se produce polvo, que puede causar irritación en los ojos, nariz o garganta. Usar mascarillas antipolvo y gafas de seguridad.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase el **Sika Joint Compound** fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. En caso de lijar, usar máscaras contra polvo. Consultar la hoja de seguridad del producto.
PRESENTACION	Cuñete Plástico: 28 kg (5 galones)
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de 9 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 36/37 S: 2/13/20/21/24/25/26/29/37/44/46









VIII.
Concretos listos




Sika®

Construcción

Sika®Concrelisto-RE 5000

Concreto listo fluido sin retracción para reparaciones y reforzamiento

DESCRIPCION

Sika Concrelisto-RE 5000 es un concreto fluido sin retracción, listo para usar en reparaciones y reforzamiento con encamisado o recrecimiento de elementos de concreto reforzado o metálicos. Este concreto listo sin retracción ha sido especialmente diseñado para alcanzar la alta manejabilidad requerida para fundir secciones densamente armadas, de bajo o altos espesores, sin presentar contracción en ninguno de los casos, desarrollando muy buenas resistencias mecánicas iniciales y finales.

USOS

- Como concreto convencional fluido de reparación y reforzamiento con recrecimiento de secciones que no presenta retracción final, cuando se usa con las cantidades de agua indicadas para su mezcla.
- Ideal para el reforzamiento con encamisado o recrecimiento de elementos de concreto armado como columnas, vigas, muros pantalla y cimentaciones que se les quiera dar continuidad. Para el remate, conexión o coronamiento de segunda etapa entre cabeza de columna, muros y losa o vigas.
- En aplicaciones como rellenos, para el vaciado de nuevas columnas o muros entre losas y vigas pre-existentes y en aquellas aplicaciones donde se reconstruyan secciones de elementos estructurales o no de concreto.
- También se puede usar para protección, relleno o reforzamiento de elementos metálicos como vigas y columnas.
- Se puede utilizar en recalce de vigas,columnas, muros, losas con módulo de elasticidad del concreto existente similiar al del **Sika Concrelisto-RE 5000**.

VENTAJAS

- Permite reforzar o reparar elementos de concreto donde se requiera continuidad en la interface entre el concreto endurecido o de primera etapa y el concreto de reparación, (por ejemplo, la parte superior de una columna nueva con la viga o losa preexistente).
- Cuenta con un módulo elástico similar al de un concreto de 350 kg/cm^2 (5000 psi). La ausencia de retracción disminuye los riesgos de agrietamiento y la pérdida de continuidad de una reparación con respecto al sustrato de base.
- Su baja relación A/C garantiza una matriz densa que protege mejor las armaduras de refuerzo frente a la penetración y ataque de agentes nocivos.
- Es un concreto listo para usar, de calidad constante. Basta con agregar el agua de diseño y mezclar hasta obtener la consistencia fluida, con alta cohesividad, cumpliendo la norma de exudación.
- Por su alta manejabilidad es fácilmente bombeable y permite atravesar sin bloqueo secciones densamente reforzadas, disminuyendo el riesgo de hormigueros o cangregeras.
- Por su alta manejabilidad se disminuyen las exigencias de vibrado, resultando ideal para la construcción de secciones estrechas o de difícil acceso, obteniendo además excelente acabado.
- Cuenta con una resistencia al ataque de sulfatos superior con respecto a la de cualquier concreto convencional (ASTM C 1012).



- Agregados de excelente calidad, seleccionados y gradados para condiciones de colocación difíciles. Limpieza, comodidad y rapidez en la reparación de elementos estructurales o no.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte
La superficie de soporte o contacto contra la cual se va a fundir, debe ser adecuada para la colocación del **Sika Concrelisto-RE 5000**, sobre ella. Si el sustrato es un concreto endurecido, su superficie debe estar rugosa. Este perfil puede lograrse por medios mecánicos, con grata metálica, cepillo de cerdas de acero u otra herramienta abrasiva. Para garantizar una buena adherencia con el sustrato, la superficie de éste debe estar limpia, sana y exenta de partes sueltas o mal adheridas y contaminantes.
El perfil de preparación de superficie debe ser mínimo tipo CSP-5 conforme a la Guia No.03732 del ICRI. Conformación del área a reparar según recomendación de la Guía No. 03730 del ICRI.
En el caso de reparación y reforzamiento con encamisado o recrecimiento de la sección de elementos estructurales, dependiendo de la necesidad de continuidad y los niveles de esfuerzos en la unión, debe utilizarse un puente de adherencia, conectores de acero, etc., para garantizar una pega completa entre el **Sika Concrelisto-RE 5000** y el concreto endurecido o de primera etapa. El puente de adherencia debe ser continuo y cumplir con los requerimientos de la norma ASTM C881 para adhesivos epóxicos, por lo tanto se recomienda utilizar el **Sikadur 32 Primer o el Sikadur 32 HiMod LPL** según el requerimiento. Se debe colocar el **Sika Concrelisto-RE 5000** mientras el adhesivo epóxico se encuentre fresco o pegajoso al tacto, si éste se ha endurecido se deberá aplicar una segunda capa antes de fundir el nuevo concreto. En el caso de sustratos húmedos, el puente de adherencia se debe frotar sobre la superficie fuertemente utilizando una brocha de cerdas cortas. Las barras de acero o conectores estructurales deben ser ancladas previo diseño, con un sistema epoxico del tipo **Sika AnchorFix-4** que cumpla la norma ASTM C 881 tipo IV.
Preparación del producto
Agua de amasado y mezcla
El agua agregada deberá ser de 7 a 7,5 litros para la mezcla completa de un saco del polvo y la grava que lo acompaña. Para climas cálidos se puede agregar como máximo 0.5 litros más de agua, por ningún motivo deberá adicionarse más de esta cantidad.
Utilice una mezcladora convencional entre 17 a 25 revoluciones por minuto cuya capacidad mínima sea de 45 litros. Agregue la totalidad de la grava con la mitad del polvo, deje mezclar durante 30 segundos. Adicione la mitad del agua de amasado y mezcle otros 30 segundos. Coloque el resto de polvo y agua sobre la mezcla y continúe mezclando durante 3 minutos. Si utiliza otro procedimiento se debe garantizar la homogeneidad de la mezcla y ausencia de grumos.
Sika Concrelisto-RE 5000 es un concreto fluido cuya manejabilidad puede medirse con el cono de Abrams sobre una superficie horizontal, lisa y saturada, siguiendo las indicaciones de la norma ASTM C 143. Al retirar el cono, el concreto se abre hasta un diámetro entre 56 a 58 cm.

DATOS TECNICOS

Manejabilidad:	diámetro de 58±3 cm.
Densidad Mezcla Húmeda:	2.250 kg/m^3 aprox.
Volumen de mezcla por unidad de 80 kg:	36 lts aprox.
Agua/Presentación de 80 kg:	(7-7,5 lt/presentación)

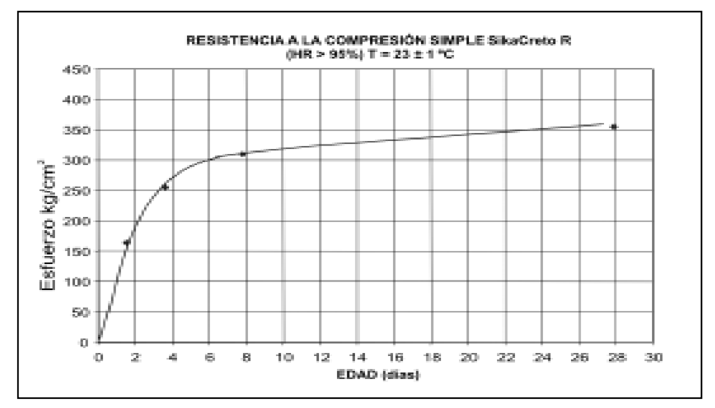


Tiempo de Fraguado Inicial: 12 horas (20°C-70% HR) aprox.
Tiempo de Fraguado Final: 14 horas (20°C-70% HR) aprox.
Expansión (ASTM C 827)(CRD621): < 4%
Exudación (ASTM C 940): < 0.6%
Módulo de elasticidad 28 días (ASTM C469): 300.000 kg/cm^2
Aire incluido: 2%
Resistencia a la flexión a los 28 días (ASTM C 78): 60 kg/cm^2.
Resistencias a la compresión (ASTM C 39):
28 días 350 kg/cm^2

Para un metro cúbico de relleno (sin incluir desperdicio), se necesitan entre 2100 y 2200 kg de producto. No exceder la cantidad de agua recomendada en la mezcla. Mezclar siempre el polvo y la grava y preferiblemente mezcle unidades completas de producto.

La alta fluidez del concreto demanda un apuntalamiento superior al del concreto convencional, debido al empuje de tipo hidrostático.

Tomar las precauciones normales de curado.



Limites:
Espesor: mínimo 5.0 cm y/o tres veces el tamaño máximo del agregado.

PRECAUCIONES

No remplaza al **SikaGrout** para nivelación de maquinaria.
Sika Concrelisto-RE 5000 puede ser bombeado sin problemas o vertido por gravedad. Se recomienda su colocación completa en máximo 1 hora después de mezclado, especialmente en climas cálidos.
Para reparaciones estructurales o no estructurales y en reforzamientos se debe verificar la necesidad de la colocación de conectores mecánicos entre el concreto nuevo y el existente.
Se debe respetar el espesor de recubrimiento del refuerzo especificado en el diseño.

PRESENTACION

80 kg (Bolsa de 50 kilos de polvo o mortero y bolsa de 30 kilos de grava).

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Utilizar guantes de caucho, gafas de protección y respiradores para polvo en su manipulación. Producto alcalino. Consultar hoja de seguridad del producto.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Cuatro meses en su empaque original bien cerrado, almacenado correctamente sobre estibas y bajo techo, protegido contra la humedad.

CODIGOS R/S

R: 38
S: 2/7/8/13/20/21/22/24/25/26/29/37/45/46










Sika®

IX.
Adhesivos y Morteros Poliméricos (Epóxicos y Acrílicos)




Sika®

Construcción

Sikadur®-31 Adhesivo

Adhesivo para la pega de diversos elementos y materiales de construcción

DESCRIPCION

Es un adhesivo epóxico de dos componentes, con consistencia pastosa, para la pega de todo tipo de elementos de construcción. Adhiere sobre superficies absorbentes secas o húmedas o superficies metálicas secas.

USOS

- Para la pega de elementos como: prefabricados, vigas, escaleras, barandas, etc.
- Para la fijación de elementos prefabricados de fachada y el ensamble de elementos de concreto (pilotes, pórticos, etc.).
- Para efectuar pegas entre los más diversos materiales de construcción como: concreto, asbesto-cemento, ladrillo, gres, cerámica, acero, aluminio, madera, vidrio, etc.
- Como acabado de alta resistencia a la abrasión en la reparación y protección de estructuras hidráulicas como: vertederos, canales, túneles de carga, etc.

VENTAJAS

- Posee alta resistencia mecánica.
- Adhiere sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- Fácil de aplicar, inclusive sobre superficies verticales y sobre cabeza.
- No escurre aplicado en espesores hasta de 2 cm.
- No presenta contracción.
- Resistencia química moderada.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
• Concreto, asbesto-cemento, piedra, ladrillo, gres: La superficie debe estar sana limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechadas cementosas u otras materias extrañas.
La superficie puede estar seca o húmeda pero libre de empozamientos. La edad de los elementos de concreto o mortero debe ser de 28 días como mínimo.
Método de limpieza:
Chorro de arena, chorro de agua, grata metálica, pulidora.
• Acero, hierro, aluminio: Libre de contaminación de grasas, aceites, oxidación cascarilla de láminación. La superficie debe estar seca y no deberá estar empañada por condensación.
Método de limpieza:
Chorro de arena, chorro de agua a presión. (Limpiar hasta grado comercial de acuerdo con los patrones de la Norma Americana SSPC-SP6.
Nota: La aplicación debe efectuarse inmediatamente después de la limplieza de la superficie metálica.
• Cerámica, vidrio: Libre de contaminación de grasas, aceites y seca.
Método de limpieza:
Lijar, lavar y secar la superficie de cerámica o vidrio.
Preparación del producto:
Agitar separadamente cada componente. Los dos componentes tienen distintos colores para facilitar el control sobre la homogeneidad de la mezcla. Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mezclar con taladro de bajas resoluciones (máximo 400 r.p.m.) o manualmente hasta obtener una mezcla de color uniforme.
El componente A expuesto a bajas temperaturas de almacenamiento (menos de 8ºC) puede endurecerse, pero recuperará su estado original con un calentamiento ligero (dejándolo expuesto al sol o por fricción del mismo material mezclándolo).



Aplicación: La aplicación se hace con espátula, llana o directamente con la mano enguantada. El producto se aplica sobre una de las dos caras y se presiona hasta obtener una pega perfecta. En caso de aplicación sobre superficies absorbentes húmedas, se debe frotar el producto fuertemente sobre la superficie con la mano enguantada. Lave las manos con agua y jabón después de la aplicación. Las herramientas se limpian con **Colma Limpiador** cuando el producto todavía este fresco. El producto endurecido se debe retirar únicamente por medios mecánicos.
Consumo: Aproximadamente 1,7 kg/m² por cada mm de espesor.

DATOS TECNICOS

Cumple Norma ASTM C 881-02, Tipo I, Grado 3, Clase B y C. Aprobaciones para contacto con agua potable: Water Regulations Advisory Scheme(WRAS), Inglaterra, Reporte No. 5460. Centre de Recherche et de Controle des Eaux Paris (CRECEP). Francia, Reporte No. C-95-M3965 y 603583. Oficina Técnica de Estudios y Controles, España. Reporte No. 4002.

Colores:	Gris
Consistencia:	Pasta blanda, no se escurre
Densidad de la mezcla:	1,70 kg/l ± 0,05 kg/l a 20ºC
Relación de mezcla:	En peso y en volumen A: B = 2:1
Vida en el recipiente:	Versión Normal
(Tiempos aprox.)2 kg	a 10ºC = 85 min a 20ºC = 45 min a 30ºC = 25 min
Resistencias mecánicas:	
Compresión:	a 7 días 650 kg/cm² (ASTM D 695)
Adherencia al concreto:	120 kg /cm² a los 7 días (ASTM C 882)
Absorción de agua:	a 1 día 0.25% (ASTM D570)
Módulo de elasticidad a 7 días:	26.000 kg/cm² (ASTM D695)
Límite de aplicación:	Temperatura de sustrato: • Mínimo: 5ºC • Máximo: 40ºC

PRECAUCIONES

Sikadur-31Adhesivo contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto.
La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3oC sobre el punto de rocío.
No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la pega.
En el caso de puentes segmentados dependiendo del sistema constructivo empleado, puede requerirse del uso de adhesivo tipo VI o tipo VII según ASTM C 881 como el **Sikadur 31 SBA**. Consultar al departamento técnico.
La temperatura de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Consultar Hoja de Seguridad del producto a través del departamento técnico de **Sika**.

PRESENTACION

Unidades de: 0,5 kg y 2,0 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 20/21/22/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46









Construcción

Sikadur®-32 Primer

Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido

DESCRIPCION

Es un adhesivo epóxico de dos componentes, libre de solventes. Garantiza una pega perfecta entre concreto fresco y endurecido.

USOS

- Como puente de adherencia para la pega de concreto fresco a concreto endurecido.
- Como ayuda a la adherencia de un mortero o concreto nuevo o de reparación a un sustrato de concreto para lograr una pega permanente que no sea afectada, en condiciones de servicio, por la humedad ó agentes agresores (durabilidad).
- Como imprimante de alta adherencia para recubrimientos epóxicos sobre superficies de concreto absorbentes, húmedas o metálicas secas.
- Como imprimante del **Sikaflex-1a, Sikaflex 15 LM, Sikaflex-1CSL, Sikaflex AT Connection, Sikaflex AT Facade, Sikaflex Construction y Sikaflex 11FC** en los casos en que lo requieren.
- Para anclajes y rellenos.
- Como capa impermeable y barrera de vapor de agua en los casos que se requiera.

VENTAJAS

- Insensible a la humedad.
- Excelente adherencia a superficies húmedas.
- Forma barrrera de vapor
- Fácil de aplicar.
- Altas resistencias mecánicas.
- Libre de solventes.
- No presenta contracción.
- Disponible en dos versiones de curado (Normal y Lento).

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
• Concreto, mortero, asbesto-cemento, piedra: La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas.
Método de limpieza:
Chorro de arena, chorro de agua a presión, pulidora.
• Acero, hierro: La superficie debe estar seca y libre de contaminación de grasas, aceites, oxidación, cascarilla de laminación.
Método de limpieza:
Chorro de arena, chorro de agua a presión, pulidora. (Limpiar hasta metal blanco de acuerdo con los patrones de la Norma Sueca Sa 3 o Norma Americana SSP - SP5).
Preparación del producto:
Los dos componentes vienen en distintos colores para facilitar el control sobre la homogeneidad de la mezcla. Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mezclar con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 r.p.m.) o manualmente, hasta obtener una mezcla de color uniforme.



Aplicación:
Por medio de brocha o rodillo. En caso de aplicación sobre superficies húmedas se debe frotar el producto sobre ellas fuertemente con una brocha de cerdas cortas.
Nota: Colocar el concreto fresco mientras el **Sikadur-32 Primer** esté pegajoso, según tabla:

Versión normal	**Versión lenta**
a 10°C = máximo 5 horas	a 20°C = máximo 9 horas
a 20°C = máximo 3 horas	a 30°C = máximo 6 horas
a 30°C = máximo 1 hora	a 40°C = máximo 3 horas

Si el producto se ha secado se debe aplicar una segunda capa sobre la inicial. Las herramientas se limpian con **Colma Limpiador** cuando el producto aún este fresco. El producto endurecido se puede retirar únicamente por medios mecánicos. Lave las manos con agua y jabón al terminar la aplicación.
Consumo:
Entre 400-600 g/m^2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.
Para rugosidades excesivas el consumo puede aún ser mayor. En caso de dudas sobre el consumo se recomienda hacer ensayos previos.

DATOS TECNICOS

Cumple norma ASTM C-881-02, tipo II, Grado 2, clase B y C.

Color:	Gris Claro
Consistencia:	Viscosa media
Densidad de la mezcla:	1,36 kg/l ± 0,05 kg/l
Relación de la mezcla:	en peso y en volumen A: B = 2: 1
Vida en el recipiente:	Versión normal
Tiempos aproximados:	3 kg a 10°C = 80 min
	a 20°C = 40 min
	a 30°C = 15 min
Versión lenta:	3 kg a 20°C = 90 min
	a 30°C = 45 min
	a 40°C = 30 min
Resistencias mecánicas:	(7 días a 21°C) Versión Normal
Compresión(ASTM D 695):	740 kg/cm^2
Adherencia a la tensión (ASTM C 1583):	>30 kg/cm^2 (falla el concreto)
Módulo de elasticidad (ASTM D 695):	17000 kg/cm^2
Absorción de agua (ASTM D 570):	0.45% a 1 día.
Temperatura de deflexión HDT (ASTM D 648):	36,7°C
Resistencias mecánicas:	(7 días a 21°C) Versión Lenta
Compresión(ASTM D 695):	720 kg/cm^2
Adherencia a la tensión (ASTM C 1583):	>30 kg/cm^2 (falla el concreto)
Módulo de elasticidad (ASTM D 695):	11000 kg/cm^2
Absorción de agua (ASTM D 570):	0.43% a 1 día.
Temperatura de deflexión HDT (ASTM D 648):	36,9°C
Límites de aplicación:	
Temperatura del sustrato:	Mínima: 5°C Máxima: 40°C

En anclajes el diámetro del hueco es menor o igual a 1.5 veces el diámetro del perno o varilla, con espesor mínimo de la pega de 1.6 mm.

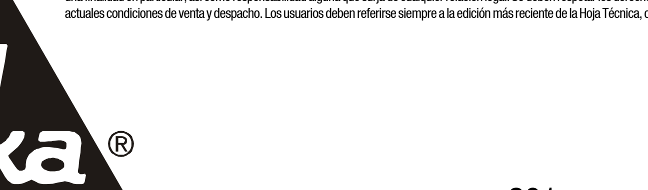
PRECAUCIONES

El **Sikadur-32 Primer** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto.
El **Sikadur 32 Primer** no reemplaza el uso de conectores en labores de reforzamiento estructural. En caso de requerirse conectores o refuerzo que atra-



viese la línea de pega de acuerdo con los esfuerzos esperados un ingeniero calculista o el responsable del diseño definirá su numero, dimensiones y posición en la estructura.
No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento ó daño del mismo y falla en la pega.
La temperatura de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatuar de deflexión (HDT) del adhesivo.

MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Evite inhalar los vapores. Consultar Hojas de Seguridad del producto a través del departamento técnico.
PRESENTACION	Unidad: 1,0 kg y Unidad: 3,0 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de (1) año en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 20/21/22/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46









Construcción

Sikadur®-32 Hi-Mod LPL

Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido.

DESCRIPCION

Es un adhesivo epóxico de dos componentes para la pega de concreto fresco a concreto endurecido.

USOS

- Como puente de adherencia para la pega estructural de concreto fresco a concreto endurecido.
- Como ayuda a la adherencia de un mortero o concreto nuevo o de reparación a un sustrato de concreto para lograr una pega permanente que no sea afectada, en condiciones de servicio, por la humedad ó agentes agresores (durabilidad).
- Como puente de adherencia (imprímante), en juntas antes de aplicar **Sikaflex-1A, Sikaflex-11FC y Sikaflex 1CSL,** en los casos que lo requieren. Aplicar cuando el **Sikadur-32 Hi-Mod LPL** este aún fresco (pegajoso al tacto).
- Como capa impermeable, incluso al vapor de agua, en los casos que se requiera.
- Para anclajes y rellenos

VENTAJAS

- Relación de mezcla en volumen 1:1.
- Fácil de mezclar y de aplicar
- Insensible a la humedad.
- Excelente adherencia a superficies húmedas.
- Forma barrera de vapor
- Altas resistencias mecánicas.
- Libre de solventes.
- No presenta contracción.
- Larga vida en el recipiente.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:

• **Concreto, mortero, asbesto-cemento, piedra:** La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas.

Método de limpieza:

Chorro de arena, chorro de agua a presión, pulidora.

• **Acero, hierro:** La superficie debe estar seca y libre de contaminación de grasas, aceites, oxidación, cascarilla de laminación.

Método de limpieza:

Chorro de arena, pulidora. (Limpiar hasta metal blanco de acuerdo con los patrones de la Norma Sueca Sa 3 o Norma Americana SSPC - SP5)

Preparación del producto:

Los dos componentes vienen en distintos colores para facilitar el control sobre la homogeneidad de la mezcla. Cada componente debe ser previamente mezclado por separado hasta homogeneizarlo y eliminar cualquier grumo, luego verter completamente el **Componente A** sobre el **Componente B** y mezclar con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 r.p.m.) o manualmente, hasta obtener una mezcla de color uniforme.



Aplicación:
Inmediatamente después de mezclado aplicar por medio de brocha o rodillo. En caso de aplicación sobre superficies húmedas se debe frotar el producto fuertemente sobre ellas, usando una brocha de cerdas cortas.

Una adecuada observación del comportamiento del producto en campo es indispensable para determinar el tiempo óptimo de aplicación, sin embargo se recomienda que la colocación del concreto se efectúe en el menor tiempo posible una vez aplicado el producto.
Si el producto se ha secado al tacto, se debe aplicar una segunda capa de **Sikadur-32 Hi-Mod LPL** antes de colocar el concreto fresco. Las herramientas se limpian con **Colma Limpiador** cuando el producto aún esté fresco. El producto endurecido se puede retirar únicamente por medios mecánicos. Lave las manos con agua y jabón al terminar la aplicación.

Consumo:
Entre 400-600 g/m² dependiendo de la rugosidad de la superficie.
Para rugosidades excesivas el consumo puede aún ser mayor. En caso de dudas sobre el consumo se recomienda hacer ensayos previos.

DATOS TECNICOS

Cumple norma ASTM C-881-02, Tipo 1, Grado 2
(Condiciones del material y curado a 23°C y 50% H.R.)

Color:	Gris oscuro.
Relación de mezcla:	Componente ‘A’ : Componente ‘B’ = 1:1 en volumen.
Densidad:	1.4 kg/l. ± 0.03 kg/l
Viscosidad (Mezclado):	Aproximadamente 2,800 cps.
Vida en el recipìente:	Aproximadamente 90 minutos a 23°C. (60 gramos de masa) Aproximadamente 60 minutos a 38°C (60 gramos de masa).

Tiempo de contacto:

Temperatura del sustrato	4°C	23°C	32°C
Temperatura del material 23°C	10-14 hr.	6 - 7 hr.	2 - 2.5 hr.
Temperatura del material 38°C	6-8 hr.	5 - 6 hr.	1.5 - 2 hr.

Propiedades de tensión (ASTM D-638) 14 días:
Resistencia a tensión: 5,800 psi (40 MPa) mímino.
Elongación de rotura: 5% mímino.
Módulo de Elasticidad: 4.9 x 10^5 psi (3,381 MPa).
Propiedades de flexión (ASTM D-790) 14 días:
Resistencia a flexión (Módulo de Rotura): 9,100 psi (62.8 MPa).
Módulo tangente de elasticidad a flexión: 7.3 x 10^5 psi (5,037 MPa).
Resistencia a corte (ASTM D-732) 14 días mímino:
Resistencia a corte: 6,400 psi (44.1 MPa).
Absorción de agua (ASTM D-570) 7 días (4 horas de ebullición)**:** 0.15%.
Temperatura de deflexión (ASTM D-648) 14 días: 42°C
(carga de esfuerzo de la fibra = 264 psi {1.8 MPa})
Resistencia de adherencia (ASTM C-882) mímino
14 días (curado húmedo) Concreto fresco a endurecido: 2,200 psi (15.2 MPa)
14 días (curado húmedo) Concreto fresco a acero: 2,200 psi (15.2 MPa)
2 días (curado seco) Concreto endurecido a endurecido: 3,100 psi (21.3 MPa)
14 días (curado seco) Concreto endurecido a endurecido: 2,900 psi (20 MPa)
Propiedades de compresión (ASTM D-695)

Resistencia a compresión, psi(MPa)minimo	**4°C**	**23°C**
1 día	-	-
3 días	-	10,700 (73.8)



	7 días	2,500 (17.2)	11,000 (75.9)
	14 días	8,300 (57.2)	12,000 (82.3)
	28 días	10,000 (68.9)	13,000 (89.7)

Módulo de compresión, 28 días: 2.6 x 10^5 psi (1,794 MPa)
* Material curado y probado a las temperatures indicadas.

CONSUMO:
Entre 400-600 g/m^2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.

PRECAUCIONES

El **Sikadur-32 Hi-Mod LPL** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto.
El **Sikadur-32 Hi-Mod LPL** no reemplaza el uso de conectores en labores de reforzamiento estructural. En caso de requerirse conectores o refuerzo que atraviese la línea de pega de acuerdo con los esfuerzos esperados un ingeniero calculista o el responsable del diseño definirá su número, dimensiones y posición en la estructura.
No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la pega.
La temperatuar ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.
La temperatuar de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Evitar inhalar los vapores. Consultar Hojas de Seguridad del producto a través del departamento técnico.

PRESENTACION

Unidad: 1,00 kg.
Unidad: 2,25 kg.
Unidad: 5,00 kg.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de (1) año en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo.
Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

Componentes A y B
R: 20/21/22/38/42/43
S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46









Construcción

Sikadur®-35 HI MOD LV

Adhesivo epóxico de alto modulo, alta resistencia y baja viscosidad.

DESCRIPCION

Sikadur-35 Hi Mod LV, es un adhesivo con base en resina epóxica, multiusos, de alta resistencia, baja viscosidad, insensible a la humedad, de dos componentes, 100% sólidos.

USOS

- Inyección a presión en grietas de concreto estructural, mampostería, madera, etc.
- Relleno de anclaje de pernos, espigas, conectores, etc.
- Relleno de grietas por gravedad en concreto horizontal y mampostería.
- Como ligante en morteros epóxicos para parcheo y recubrimientos en morteros y superficies horizontales.
- Sellante de placas interiores y placas exteriores no enterradas, el cual las aisla del ataque del agua, de los cloruros y de químicos no tan fuertes y mejora la resistencia al desgaste.

VENTAJAS

- Super Baja viscosidad (375 cps)
- Fácil de mezclar A:B=2:1 en volumen.
- Unico adhesivo estructural de alta resistencia para superficies con poca capacidad de secado.
- Aprobado para contacto con agua potable.
- Poderoso adhesivo, de penetración profunda para grietas en concreto estructural.
- Adhesivo con rápido desarrollo de altas resistencias.
- Excelente resistencia química para sistemas de pisos.
- Aprobado por la USDA.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar limpia y sana. Puede estar seca o húmeda, pero libre de empozamientos. Se debe remover el polvo, la lechada, la grasa, los componentes de curado, lo que este impregnado, las ceras, las partículas extrañas y los materiales desintegrados.
- En concreto: Limpie la superficie con chorro de arena a presión o utilice cualquier otro método mecánico aprobado.
- En acero: Limpie la superficie con chorro de arena a presión hasta lograr grado metal blanco.

Preparación de la mezcla
Mezcle previamente cada componente: Proporcione 1 parte de componente “B” a 2 partes del componente “A” en volumen en un balde limpio. Mezcle de modo homogeneo durante 3 minutos con una espatula **Sika** o con un taladro de bajas revoluciones (400-600 rpm), hasta que la mezcla revele un color uniforme. Mezcle unicamente la cantidad que piensa va a utilizar en la aplicación.
Modo de preparar un mortero epóxico: Lentamente adicione de 4 a 5 partes en volumen de un agregado secado en horno con 1 parte del producto **Sikadur-35 Hi Mod LV** ya mezclado. Siga mezclando hasta obtener una consistencia uniforme.



Aplicación
Para relleno de grietas por gravedad:
Se debe vertir **Sikadur-35 Hi Mod LV** puro dentro de la grieta preparada en forma de V. Continue colocando hasta rellenarla por completo. Selle la parte inferior de la placa antes de rellenarla, en caso de que las grietas se reflejen
Para inyección de grietas a presión:
Utilice un equipo de inyección automático o un método manual. Coloque los inyectores adecuados en el sistema que va a utilizar. Selle las grietas con **Sikadur Injection Gel** o con **Sikadur-31 Adhesivo**. Cuando el sellante del adhesivo epóxico se haya curado, inyecte **Sikadur-35 Hi Mod LV**, con presión firme. Consulte al servicio técnico para obtener información adicional.
Para anclaje de pernos, espigas, conectores y sujeciones:
En anclajes el diámetro del hueco es menor o igual a 1.5 veces el diámetro del perno o varilla, con espesor mínimo de la pega de 1.6 mm.
Para sellar placas:
Esparsa **Sikadur-35 Hi Mod LV** puro, sobre la placa. Deje que penetre. Retire el exceso de material con el fin de evitar la formación de una película en la superficie. Selle las placas interiores y las placas exteriores no enterradas unicamente.
Para un mortero epóxico:
Imprime la superficie preparada con **Sikadur-35 Hi Mod LV** puro. Coloque la mezcla epóxica ya preparada antes de que el imprimante se seque. Coloque la mezcla epóxica con la ayuda de llanas. Compacte y nivele con vibrador o una llana. El pañete con **Sikadur-35 Hi Mod LV** es unicamente para uso interior.
Consumo 1,1 kg por litro de llenado.
LIMITES
Temperatura mínima en el sustrato y en el ambiente: 4°C.
No diluir con solventes. Consulte al servicio técnico.
Solamente utilice agregados secados en horno.
Este mortero epóxico es para uso interior únicamente.
No se deben sellar placas exteriores de contrapiso.
La edad mínima del concreto debe ser de entre 21 y 28 dias, dependiendo de las condiciones de curado o secado, para el mortero y para las placas impermeables.
Los sustratos porosos deben ser evaluados para verificar el índice de transmisión de vapor húmedo antes de la aplicación del producto.
No se debe utilizar para inyectar en grietas bajo presión hidrostática.
No se debe inyectar en grietas mayores a 6 mm. Consulte al servicio técnico.
No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con daños del mismo y falla en la pega.
La temperatuar ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.
La temperatuar de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.

DATOS TECNICOS

Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C 881-90, tipo IV, grado 1.
Aprobación para contacto con agua potable de Water Quality Association según NSF/ANSI-61.
Datos relevantes del producto **Sikadur-35 HI-MOD LV**
(Material y condiciones de curado a 73°F (23°C) y 50% de humedad relativa)

Color:	Ambar Transparente
Proporción de la mezcla:	Componente “A”: Componente “B”=2:1 en volumen.



Viscosidad:	Aprox. 375 cps (centipoises)		
Tiempo de vida en el recipiente despues de mezclado:	Aprox. 25 minutos (masa de 60 gramos)		
Tiempo del secado al tacto:	a 4ºC	a 20ºC	a 35ºC
(3-5 milipulgadas) Puro	14-16 horas	3 -3.5 horas	1.5-2 horas

Propiedades a la tensión (ASTM D-638):	Puro	Mortero
7 Días resistencia a tensión	61.4 MPa	14 días 5.8MPa
Elongación a la rotura	5.4 %	0.3%
14 Días módulo de elasticidad	2800 MPa	5200 MPa
Propiedades de flexión (ASTM D-790)		
14 Días resistencia de flexión (Módulo de rotura)	96,6 MPa	15,2 MPa
Modulo elasticidad tangencial a la flexión	2600 MPa	6500 MPa
Esfuerzo de corte (ASTM D-732)		
14 Dias resistencia de corte	35,2 MPa	15.9 MPa
Temperatura de deflexión(ASTM D-648)		
7 Dias temp. de deflexión (HDT) (Esfuerzo de carga de la fibra=1.8 MPa)	51ºC	54ºC

Resistencia de adherencia (ASTM C-882):
Resistencia de concreto endurecido a concreto endurecido
2 días (curado en húmedo) 27,6 MPa
14 días (curado en húmedo) 20,0 MPa
2 días (curado en seco) 19,3 MPa

Absorción de agua (ASTM D-570): (24 horas inmersión) 0.27 %

Propiedades a la compresión (ASTM D-570)

Resistencia a la compresión, MPa	Puro			Mortero Epóxico (1:5)		
	a 5ºC	a 23ºC	a 32ºC	a 5ºC	a 23ºC	a 32ºC
4 horas	—	—	—	—	—	5.5
8 horas	—	1.2	22.1	—	—	28.3
16 horas	—	31.1	43.5	—	2.8	39.3
1 día	—	41.4	62.8	0.8	34.5	47.6
3 días	27.6	73.8	72.5	42.8	46.9	48.3
7 días	46.9	75.9	72.5	43.5	54.5	60.7
14 días	71.1	82.8	72.5	46.9	58.7	60.7
28 días	85.6	89.7	72.5	48.3	59.3	60.7

Módulo de elasticidad a compresión	Puro	Mortero Epóxico
7 días	2200 MPa	28 días — 5600 MPa

PRECAUCIONES

Componente “A” - Irritante, sensibilizante:
Contiene resina epóxica. Puede causar extrema sensibilidad en la piel y los ojos. Las concentraciones elevadas de vapor pueden causar irritación respiratoria. Evite su contacto con la piel. Utilícese sólo con ventilación adecuada. Utilice gafas de seguridad y guantes a prueba de químicos. En caso de exceso de molestias pulmonares, utilice un respirador adecuado y aprobado por el NIOSH/MSHA. Quítese la ropa contaminada. Consulte las MSDS para conseguir información más precisa.
Componente“B”-Corrosivo, sensibilizante:
Contiene aminas (sustancias derivadas del amonio). Su contacto con los ojos o con la piel puede provocar quemaduras severas. Puede provocar



sensibilidad extrema respiratoria o de la piel luego de un contacto prolongado o repetido. Irrita la piel y los ojos. Las altas concentraciones de vapor pueden causar irritación respiratoria. Evite su contacto con la piel. Utilícese únicamente con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y de guantes a prueba de químicos. En caso de exceso de molestias pulmonares, utilice un respirador adecuado aprobado por el NIOSH/MSHA. Quítese la ropa contaminada. Consulte las MSDS para obtener información más detallada.
No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con daños del mismo y falla en la pega.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños.
• Primeros Auxilios
En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón. Si existe contacto con los ojos, lávese con agua pura durante, por lo menos 15 minutos; llame de inmediato al médico.
• Condiciones de higiene luego de la utilización
Permita que el área donde se utilizó el producto se ventile. Recoja los residuos con un material absorbente. Deséchelos de acuerdo a las regulaciones existentes, localmente aplicables, de la ciudad o país donde se emplea. El material que no se ha curado, se puede remover con un solvente aprobado. El material ya curado, únicamente se puede remover con la ayuda de medios mecánicos.

PRESENTACION

Unidad 1 y 3 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

Componente A:	R: 36/37/38/43	S: 24/25/26
Componente B:	R: 36/37/38	S: 24/25/26









Construcción

Sikadur®-42 Anclaje

Anclaje de pernos y nivelación de maquinaria

DESCRIPCION

Mortero fluido de tres componentes con base en resinas epóxicas y agregados de cuarzo seleccionados. Adhiere sobre superficies absorbentes secas o húmedas o superficies metálicas secas.

USOS

Para anclaje vertical de pernos, cables, tirantes, postes de pasamanos, etc, en superficies horizontales.
Para nivelar fundaciones de maquinaria o platinas de soporte para puentes, columnas, maquinaria, etc.
Para la fijación de rieles sin durmientes.
Para reparaciones no estructurales como: rellenos y sello de hormigueros, cavidades en elementos de concreto.
Para relleno por gravedad de grietas anchas inactivas en superficies horizontales de concreto.
Como mortero fluido de alta resistencia y adherencia en uniones rígidas de concreto, acero y madera.

VENTAJAS

- Rápida obtención de resistencias mecánicas.
- Altas resistencias finales.
- Adhiere sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- No presenta contracción
- Alta resistencia a vibraciones.
- No contiene solventes.
- Disponible en dos versiones de curado (Normal y Lento).

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Superficies de concreto: La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. La superficie de concreto puede estar seca, húmeda o saturada (pero libre de empozamientos) y debe tener una edad mínima de 28 días.
Método de limpieza: Chorro de arena, grata metálica, pulidora.
Superficies metálicas: La superficie debe estar limpia y seca, libre de óxido, cascarilla de laminación grasa u otras sustancias extrañas.
Método de limpieza: chorro de arena a metal blanco, grata metálica o pulidora.
Aplicar el producto inmediatamente después de la limpieza de la superficie metálica.
Preparación del producto:
Agitar separadamente los dos componentes. Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mezclar mínimo 1 minuto con taladro de bajas revoluciones (máximo 300 r.p.m.) o manualmente hasta obtener una mezcla homogénea. Evite introducir aire. Agregar lentamente el Componente C sin suspender el mezclado hasta que el mortero epóxico este completamente homogéneo.



Aplicación:
Se deja reposar la mezcla por 2-3 minutos antes de aplicar. Para nivelaciones verter el mortero listo en el molde construido manteniendo suficiente presión por gravedad para garantizar un flujo continuo del mortero. Prever escape de aire en el lado opuesto. Para volúmenes grandes aplicar en varias capas, colocando capas posteriores en cuanto la anterior haya endurecido y enfriado.
Lave las manos con agua y jabón después de la aplicación. Las herramientas se limpian con **Colma Limpiador** cuando el producto todavía esté fresco. El producto endurecido se retira por medios mecánicos.
Consumo:
Aproximadamente 2 kg de mortero por cada litro de relleno

DATOS TECNICOS

Color:	Gris
Consistencia:	Mortero fluido
Densidad de la mezcla:	Aprox. 2,0 kg/l a 20°C
Proporción de la mezcla en peso:	A: B: C = 2:1: 12
Vida en el recipiente:	Versión Normal 5 kg a 10°C = 90 min a 20°C = 50 min a 30°C = 20 min Versión Lento: 5 kg a 20°C = 100 a 30°C = 50 min a 40°C = 25 min
Temperatura aire de exotermia (ASTM D 2671):	38°C <45°C (API 686)
Espesor máximo:4 cm por capa	
Resistencias mecánicas:	(7 días, 20°C) versión normal
• Compresión(ASTM D 695):	Aprox. 680 kg/cm²
• Flexión:	Aprox. 400 kg/cm²
• Tensión:	Aprox. 150 kg/cm²
• Módulo de elasticidad(ASTM D 695):	46.000kg/cm²
• Adherencia al concreto:	Aprox. 30 kg/cm² falla del concreto
Límites:	
Temp. del sustrato en la aplicación:	Mínimo: 5°C Máximo: 40°C
Temperatura max. de servicio:	50°C
Espesor mínimo del relleno de nivelación:	25 mm
Espesor máximo de relleno:	50 mm/capa (aplicación en varias capas)

En anclajes de tipo relleno con mortero (con o sin cabeza) el diámetro del hueco mínimo recomendado es mayor o igual a 1.5 veces el diámetro del anclaje, con espesor mínimo de pega de 6 mm.

Ancho mínimo de grieta: 6 mm

PRECAUCIONES

Existe **Sikadur-42 Anclaje** versión lenta de menor exotermia para aplicaciones de grandes volúmenes, en climas cálidos.
No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la pega.
En rellenos de nivelación de gran longitud se recomienda en el diseño prever la colocación de juntas de dilatación para el control de fisuras.
En rellenos no confinados se recomienda prever la colocación de conexión mecánica al sustrato de concreto.



	La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3ºC sobre el punto de rocío.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Consultar Hoja de Seguridad del producto. El **Sikadur-42 Anclaje** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto. Evite inhalar los vapores y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados. (en caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia y acuda inmediatamente al médico).
PRESENTACION	Unidad: (2 tarros y una bolsa) 5 kg Unidad: (2 tarros y una bolsa) 15 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 20/21/22/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46









Construcción

Sikadur®-52 Inyección

Inyección para soldar grietas en elementos de concreto

DESCRIPCION

Es un adhesivo epóxico de dos componentes con alta fluidez y excelentes resistencias. Adhiere sobre superficies de concreto secas o húmedas o metálicas secas.

USOS

Como llenante y sellante de cavidades y grietas inactivas en elementos estructurales, tales como placas, muros, columnas, vigas, etc., impidiendo la infiltración de agua u otras materias corrosivas.
Como soldadura entre secciones de concreto fallado, restableciendo las resistencias originales de la estructura.
Como inyección adhesiva en fisuras inactivas en elementos estructurales de concreto, en uniones imperfectas, entre concretos, morteros, piedra, acero y madera.
Relleno de anclaje de pernos, espigos, conectores, etc.

VENTAJAS

- Posee altas resistencias mecánicas.
- Adhiere sobre superficies húmedas.
- Fácil penetración en grietas delgadas por su baja viscosidad.
- No presenta contracción.
- No contiene solventes.
- Disponible en dos versiones de curado (Normal y Lento)

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos curadores, lechadas cementosas, u otras materias extrañas. La superficie puede estar seca, húmeda o saturada, pero libre de empozamientos. La edad de los elementos de concreto deben ser mínimo de 28 días.
Métodos de limpieza:
Sobre la superficie a sellar para la inyección limpie con chorro de arena o grata metálica. En grietas usar aire a presión.
Preparación del producto:
Agitar separadamente cada componente.
Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mezclar con taladro de bajas revoluciones (máximo 300 r.p.m.) o manualmente hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar introducir aire.
Aplicación:
1. Inyección por gravedad:
Para el sellado de grietas en estructuras horizontales: Elaborar un canal con **Igas Gris** para represar el **Sikadur-52 Inyección** a lo largo de la grieta. Para evitar aire atrapado que impida la penetración del **Sikadur-52 Inyección**, dejar válvulas de escape. Si es necesario, selle el lado inferior de la placa con **Sikadur-31 Adhesivo** o **Sikadur Injection Gel**.



2. Inyección a alta presión:
Para la inyección a alta presión de grietas en estructuras se deben instalar boquillas a lo largo de la grieta y sellarlo superficialmente con **Sikadur-31 Adhesivo** o **Sikadur Injection Gel**.
3. Inyección a baja presión:
Para inyección a baja presión se debe instalar boquillas a lo largo de la fisura y sellar superficialmente con **Sikaflex-11FC**, previa limpieza de la superficie con grata. Si se requiere, selle el lado inferior de la placa con **Sikaflex-11 FC**.
Iniciar la inyección por la boquilla inferior y cuando la resina salga por la siguiente boquilla taponarla y continuar el proceso de inyección, previendo taponar las boquillas a medida que salga la resina.
El proceso de inyección continua hasta llegar a la última boquilla, controlando el completo llenado de la grieta con **Sikadur-52 Inyección**.
Para garantizar una correcta reparación, utilice los equipos de alta o baja presión adecuados. Estos equipos cuentan con todos los accesorios (boquillas, tapas, etc), consulte con el **Centro de Aplicaciones de Sika /C/D/A**.
Limpie las manos con agua y jabón y las herramientas con **Colma Limpiador** cuando el producto todavía este fresco. El producto endurecido se debe retirar únicamente por medios mecánicos.
Consumo:
Aproximadamente 1 kg de producto por cada litro de relleno.

DATOS TECNICOS

Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C-881-02, Tipo I, grado 1.

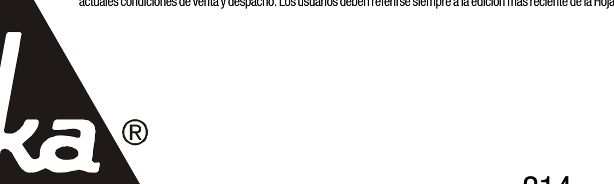
Color:	Ambar	
Densidad:	Aprox. 1.1 kg / l a 20°C	
Viscosidad:	Versión normal:	1 kg a 20°C = 500 cP
		1 kg a 30°C = 250 cP
	Versión Lenta:	1 kg a 20°C = 290 cP
		1 kg a 30°C = 130 cP
Vida en el recipiente:	Versión normal	(Tiempos aproximados)
		1 kg a 1°C = 60 min
		a 20°C = 25 min
		a 30°C = 10 min
	Versión lenta	1 kg a 20°C = 60 min
		a 30°C = 30 min
		a 40°C = 15 min
Espesor máx. de la grieta:	6 mm	
Resistencias mecánicas:	(7 días, 20°C) versión normal	
• Compresión:	55.2 MPa (ASTM D 695)	
• Módulo elasticidad:	1.410 MPa (ASTM D 695)	
• Absorción de agua:	a 1 día 0.45% (ASTM D 570)	
• Adherencia al concreto:	Aprox. 30 kg/cm^2 falla el concreto (ASTM C 1583)	
• Adherencia:	a 2 días curado húmedo, 12MPa (ASTM C 882)	
• Temp. de deflexion (HDT):	a 7 días 40.8°C (ASTM D 648)	
Límites:		
Temperatura del sustrato:	Mínima: 5°C Máxima: 40°C	

PRECAUCIONES

No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la pega.
La temperatuar ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3°C sobre el punto de rocío.
La temperatuar de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.



MEDIDAS DE SEGURIDAD	El **Sikadur-52 Inyección** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto. Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Consultar Hoja de Seguridad del producto a través del Departamento técnico de **Sika**.
PRESENTACION	Unidad: 1,0 kg Unidad: 3,0 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	Componente A R: 36/37/38/43 S: 24/25/26 Componente B R: 20/21/22/36/37/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46









Construcción

Sikadur®Injection Gel

Pasta epóxica de alto módulo y alta resistencia para pegas de elementos estructurales

DESCRIPCION

Sikadur Injection Gel es una pasta epóxica estructural de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad, de alto módulo de elasticidad y alta resistencia. Al mezclarse se obtiene una pasta adhesiva suave, no abrasiva.

USOS

- Reparación de fisuras estructurales que no excedan ¼ pulgada (6.35 mm) de ancho, relleno de sello bajo platinas base de maquinaria, platinas de apoyo, etc.
- Impermeabilización de túneles, ductos de cables, tanques, cimentaciones, sótanos, etc.
- Anclaje en mampostería.
- Reparación de marcos o celosías de madera.
- Como mantenimiento preventivo para rellenar fisuras de gran dimensión en estructuras nuevas o existentes para proteger el acero de refuerzo de la corrosión.
- Como sellante resistente a vandalismo alrededor de ventanas, puertas, chapas, en instalaciones carcelarias.
- Mortero de anclaje para pernos, varillas y fijaciones especiales en concreto.
- Como sello superficial de fisuras y pega de boquillas previos a la inyección a presión con resina epóxica.

VENTAJAS

- Su textura no abrasiva, única en su género permite la aplicación con equipo de inyección a presión automática.
- Insensible a la humedad antes, durante y después de curado.
- Alta resistencia y alto módulo de elasticidad.
- Excelente adherencia a mampostería, concreto, madera, acero y a la mayoría de materiales estructurales.
- Su consistencia pastosa es ideal para aplicaciones en vertical y sobre cabeza.
- Fácil relación de mezcla A:B = 1:1 en volumen.

MODO DE EMPLEO

Preparación de superficie
La superficie debe estar sana y limpia puede estar seca o húmeda pero libre de empozamientos. Remover polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones, ceras y cualquier otro contaminante.

Método de limpieza
Concreto: Realizar limpieza mecánica preferiblemente con chorro de arena para retirar lechadas y otros contaminantes, así como para proveer un buen perfil de anclaje.
Acero: Realizar limpieza mecánica con chorro de arena hasta obtener mínimo grado metal casi blanco SSPC-SP10 de acuerdo con las normas de la SSPC.

Preparación del producto
Sikadur Injection Gel está especialmente diseñado y formulado para ser mezclado y aplicado con equipo de inyección automático a presión. Se debe



seguir las recomendaciones y especificaciones del proveedor del equipo de inyección.
Para mezcla manual, pre mezclar cada componente. Colocar partes iguales en volumen de componente B y componente A en un recipiente limpio. Mezclar vigorosamente por 3 minutos con espátula o con taladro de bajas revoluciones (400-600 r.p.m.)hasta obtener una mezcla de color homogéneo. Mezclar únicamente la cantidad que pueda ser aplicada en el tiempo de vida del producto, aproximadamente 30 minutos a 23°C.

Aplicación:

Como un adhesivo elementos endurecidos de concreto:
Aplicar **Sikadur Injection Gel** puro en las superficie previamente preparadas. Asegure firmemente el elemento a adherir en su lugar hasta que el adhesivo haya curado.
El espesor de pega se debe mantener tan delgada como sea posible sin que exceda ¼ pulgada (6.3 mm).
Como sello de fisuras y pega de boquillas para inyección:
Colocar el material puro mezclado sobre las fisuras que van a ser inyectadas y alrededor de cada boquilla de inyección. Deje el tiempo suficiente para que cure antes de iniciar la inyección a presión.
Para relleno de fisuras:
Utilice el equipo automático o un método manual de inyección. Fije adecuadamente las boquillas de acuerdo con el sistema utilizado. Se debe inyectar fisuras hasta de ¼ de pulgada (6.3 mm) de ancho.
Para anclaje de pernos, varillas y fijaciones especiales en concreto:
Consulte nuestro Departamento Técnico
Como sello de platinas base y platinas de apoyo:
Realizar la inyección en el sitio con **Sikadur Injection Gel**. Aplique en un espesor hasta ¼ de pulgada (6,3 mm).
Como sellante resistente a vandalismo:
Utilizar métodos manuales o automáticos. Aplicar un cordón de tamaño apropiado de **Sikadur Injection Gel** alrededor del área que se va a sellar. Sellar con **Sikadur Injection Gel** puro.

Consumo: 1,5 kg./l

DATOS TECNICOS

Cumple los requerimientos de la Norma ASTM C-881-02, tipo IV, grado 3.
Aprobación para contacto con agua potable de Water Quality Association según NSF/ANSI-61.

Color:	Gris
Relación de mezcla:	1:1 en volumen
Consistencia:	Pasta suave no fluida/no escurre
Tiempo de vida en el recipiente:	Aprox. 30 min. (60 gramos masa.)
Propiedades de tensión ASTM D-638 (14 días):	
Resistencia a la tensión	4.300 psi,(29.7 MPa) mín.
Elongación a la rotura	1.3% mín.
Módulo de elasticidad	$4.1*10^5$ psi, (2.829 MPa) mín.
Propiedades de flexión ASTM D-790 (14 días):	
Resistencia a la flexión (módulo de rotura)	6.700 psi,(46.2 MPa) mín.
Módulo de elasticidad tangencial a flexión	$7,5*10^5$ psi, (5.175 MPa) mín.
Resistencia al corte ASTM D-732	(14 días) 3.700psi (25.5 MPa) mín.
Resistencia de adherencia ASTM C-882	
- Concreto endurecido a concreto endurecido	
2 días (curado seco)	3.000 psi,(20.6 MPa) mín.
2 días (curado húmedo)	2.500 psi,(17.2 MPa) mín.
14 días (curado húmedo)	2.600 psi,(17.9 MPa) mín.



- Concreto endurecido a acero

2 días (curado seco)	3.300 psi,(22.7 MPa) mín.
14 días (curado húmedo)	2.600 psi,(17.9 MPa) mín.

Temperatura de deflexión (HDT) ASTM D-648 7 días 120^oF (49^oC)
Absorción de agua ASTM D-570 (24 horas): 0.11%

Propiedades de compresión ASTM D-695

	73^oF (23^oC)
4 Horas	-
8 Horas	300 psi, (2.1 MPa)
16 Horas	8.209 psi, (56.6 MPa)
3 Días	9.960 psi, (68.7 MPa)
7 Días	10.380 psi, (71.6 MPa)

Módulo de Elasticidad (7 días) 2.7x10^5 psi, (1.863 MPa)
Límites:
La temperatura mínima del sustrato y del ambiente debe ser de 5^oC.
- No se debe diluir. Los solventes impedirán que el curado adecuado.

En anclajes el diámetro del hueco es menor o igual a 1.5 veces el diámetro del perno o varilla, con espesor mínimo de la pega de 1.6 mm.

PRESENTACION

Unidad de 2.5 kg

PRECAUCIONES

No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la pega.
Sikadur Injection Gel forma barrera de vapor después de curado. No se debe utilizar para el sello de fisuras que estén bajo presión hidrostática.
La temperatura de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.
La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3^oC sobre el punto de rocío.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Componente A – Irritante sensibilizante:
Contiene resina epóxicas. Puede causar sensibilidad externa en la piel luego de un contacto prolongado y continuo. Irrita los ojo y la piel. Las elevadas concentraciones de vapor pueden causar irritación respiratoria. Evite su con-tacto con la piel. Utilice solamente con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y de guantes resistentes a químicos. En caso de presentarse excesivas molestias pulmonares, utilice un respirador adecuado.
Componente B – Corrosivo, sensibilizante
Contiene aminas (sustancias derivadas del amonio) su contacto con los ojos o con la piel puede provocar quemaduras severas. Irrita los ojos y la piel. La elevadas concentraciones de vapor pueden provocar irritación respiratoria. Evite su contacto con la piel. Utilice solamente con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y de guantes a prueba de químicos. En caso de exceso de molestias pulmonares, utilice un respirador adecuado autorizado por el NOSH/MSHA.
No soldar o aplicar a temperaturas superiores a 50^oC porque se daña el epóxico.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su empaque original, bien cerrado y bajo techo. Transpórtese con las precauciones normales para productos químicos.



CODIGOS R/S

R: 20/21/22/38/42/43
S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46









Construcción

Sikadur®AnchorFix-4

Sistema epóxico para anclajes estructurales

DESCRIPCION

Sikadur AnchorFix-4 es un sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), Una vez mezclados los componentes se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes estructurales.

USOS

- Pasta para anclaje de pernos, varillas y fijaciones especiales en concreto.
- Anclajes en mampostería
- Pega de enchapes.
- Como sello en mantenimiento preventivo para rellenar fisuras de gran dimensión (menores de 6 mm), en estructuras nuevas o existentes para proteger el acero de refuerzo de la corrosión.
- Para fijar elementos estructurales como: prefabricados, vigas, escaleras, barandas, etc.
- Para la pega de elementos endurecidos como: madera, concreto, metal, vidrio, acero, etc.

VENTAJAS

- Producto listo para usar y de fácil aplicación con **Pistola AnchorFix-4**.
- Insensible a la humedad antes, durante y después de curado.
- Alta resistencia y alto módulo de elasticidad.
- Excelente adherencia a mampostería, concreto, madera, acero y a la mayoría de materiales estructurales.
- Su consistencia pastosa es ideal para aplicaciones en vertical y sobre cabeza.
- Relación de mezcla A:B = 1:1 en volumen.

MODO DE EMPLEO

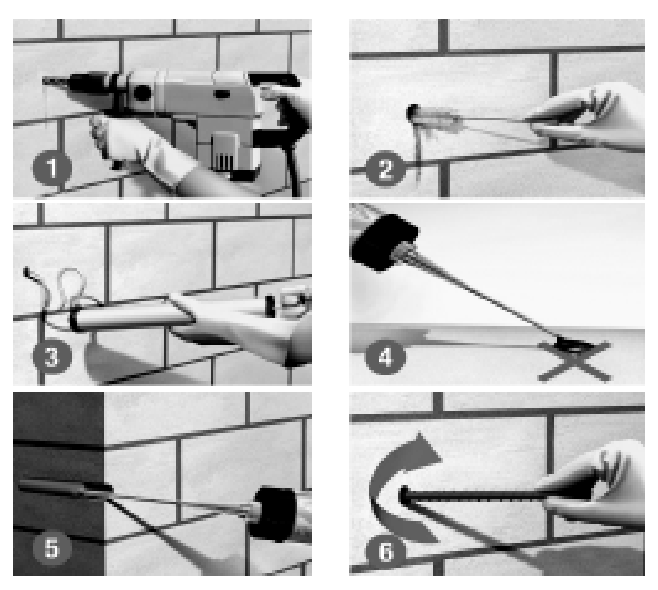
Preparación de superficie
La superficie debe estar sana y limpia puede estar seca o húmeda pero libre de empozamientos. Remover polvo, lechada, grasa, curadores, impregnaciones, ceras y cualquier otro contaminante.

Método de limpieza
Anclaje de pernos, varillas y fijaciones especiales:
El diámetro del hueco del perno o varilla a anclar debe ser desde 1/8 a 1/4 de pulgada (3,2 a 6,4 mm) mayor que el diámetro del perno o varilla a anclar, realizar la perforación con un taladro rotopercutor y la broca adecuada(1). Limpie el hueco con aire a presión, introduzca un cepillo de cerdas de alambre (churrusco) y coloque nuevamente aire a presión para eliminar los residuos de la perforación, repetir esta operación tres veces. Proteja el hueco contra la penetración de agua u otras partículas contaminantes (2,3). Limpie la barra a anclar por medios mecánicos hasta que esté totalmente libre de oxido, grasa o cualquier partícula o material contaminante (previo a su colocación). La barra debe estar completamente recta para que el epóxico quede en todo su contorno.

Aplicación del producto
Sikadur AnchorFix-4 viene envasado en dos cartuchos plásticos gemelos, listo para ser usado. Retire los tapones de salida del producto de los cartu-



chos y ajuste la boquilla de mezclado y salida del producto. Instale luego los cartuchos gemelos en la **pistola Sikadur AnchorFix-4** (de doble embolo) de **Sika**. Presione el gatillo aprox. 2 veces (no en la perforación) hasta que por la punta de la boquilla salga el adhesivo con un color y consistencia uniforme. **No utilice este material (4).**
Introduzca la boquilla hasta el fondo de la perforación, inyecte el adhesivo y llene hasta la mitad de la perforación (aprox.), retire suavemente la boquilla a medida que se llene el hueco. En huecos profundos usar extensión. Evitar la inclusión de aire (5).
Después de limpia la barra a anclar introdúzcala girándola lentamente hasta que esta toque el fondo de la perforación de tal forma que el **Sikadur AnchorFix-4** se desplace a la superficie para garantizar que este ocupe la totalidad de la longitud del anclaje (6).
Limpie el sobrante si es necesario y garantice que el elemento no se mueva durante las próximas 4 horas.
Consumo: 1,5 kilos por litro de relleno.



DATOS TECNICOS

Cumple los requerimientos de la Norma ASTM C-881-02, tipo IV, grado 3.
Aprobación para contacto con agua potable de Water Quality Association según NSF/ANSI-61.

Color:	Gris
Relación de mezcla:	1:1 en volumen
Consistencia:	Pasta suave no fluida/no escurre
Tiempo de vida en el recipiente:	Aprox. 30 min. (60 gramos masa.)
Propiedades de tensión ASTM D-638 (14 días):	
Resistencia a la tensión	4.300 psi,(29.7 MPa)
Elongación a la rotura	1.3%
Módulo de elasticidad	$4.1*10^5$ psi, (2.829 MPa)
Propiedades de flexión ASTM D-790 (14 días):	
Resistencia a la flexión (módulo de rotura)	6.700 psi,(46.2 MPa)
Módulo de elasticidad tangencial a flexión	$7,5*10^5$ psi, (5.175 MPa)
Resistencia al corte ASTM D-732	(14 días) 3.700 psi (25.5 MPa)



Diámetro de acero de refuerzo	Diámetro de perforación (in)	Espaciamiento entre barras S_{cr}(cm)	Distancia al borde C_{cr}(cm)	profundidad de anclaje (cm) Mínimo	Capacidad de carga permisible con base en la resistencia de adherencia o capacidad del concreto (kg) f'_C=140 kg/cm²	Capacidad de carga permisible con base en la resistencia del acero (kg)	
						fy = 2.800 kg/cm²	fy = 4.200 kg/cm²
No. 3	1/2	17	11.5	9	1.260	1.000	1.200
No. 4	5/8	23	15	12	1.630	1.815	2.180
No. 5	3/4	29	19	15	2.280	2.800	3.375
No. 6	7/8	34	23	18	2.980	4.000	4.790
No. 7	1	40	27	20	3.370	5.450	6.530
No. 8	1-1/8	46	30.5	23	5.460	7.170	8.600
No. 9	1-3/8	52	33	26	6.310	8.980	10.780
No.10	1-1/2	58	38	29	8.390	11.100	13.360

Valores de carga son válidos para las profundidades, diámetros, espaciamientos y distancias al borde indicados, para la temperatura de servicio admisible del **Sikadur AnchorFix-4,** para cargas estáticas y concreto sin fisuras.
La carga admisible de diseño debe ser la menor entre la resistencia de adherencia y la del acero.
Para espaciamientos y distancias al borde diferentes, para cargas de corta duración (sismo, viento), cargas a cortante y temperaturas de servicio mayores a la admisible, para concretos de mayor resistencia a compresión, usar los factores de reducción o ajuste y condiciones definidos en el reporte del ICBO ER-6182 (www.icbo.org).
Valores de cargas de servicio a tensión y corte admisibles para pernos roscados están consignados en el ICC ER-6182.

Resistencia de adherencia ASTM C-882
- Concreto endurecido a concreto endurecido

2 días (curado seco)	3.000 psi,(20.6 MPa)
2 días (curado húmedo)	2.500 psi,(17.2 MPa)
14 días (curado húmedo)	2.600 psi,(17.9 MPa)

- Concreto endurecido a acero

2 días (curado seco)	3.300 psi,(22.7 MPa)
14 días (curado húmedo)	2.600 psi,(17.9 MPa)

Temperatura de deflexión (HDT) ASTM D-648 7 días 120°F (49°C)
Absorción de agua ASTM D-570 (24 horas): 0.11%
Propiedades de compresión ASTM D-695

	73°F (23°C)
4 Horas	-
8 Horas	300 psi, (2.1 MPa)
16 Horas	8.209 psi, (56.6 MPa)
3 Días	9.960 psi, (68.7 MPa)
7 Días	10.380 psi, (71.6 MPa)

Módulo de elasticidad
(7 días) 2,7 x 10^5 psi, (1863 MPa)

Reducción de la carga de servicio admisible por resistencia de aderencia con base en la temperatura de servicio para **Sikadur AnchorFix-4.**

Temperatura de servicio	% de carga admisible
Hasta 49°C	100%
65°C	62%
82°C	52%

Tiempo Gel y de Curado

Temperatura(°C) de aplicación	Tiempo Gel (min)	Tiempo de curado (horas)
4	60	48
15	45	36
23	35	24
32	20	24



PRECAUCIONES	Utilice preferiblemente todo el contenido del cartucho gemelo de forma continua. La características del sistema de anclaje (profundidad, diámetro, distancias entre anclajes, y al borde) deben ser definidas por el diseñador. Precalentar el producto hasta máximo 35ºC cuando la temperatura sea inferior a 6ºC No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura má-xima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daño del mismo y falla en la pega. La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo mmenos 3ºC sobre el punto de rocío. La temperatura de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	En caso de presentarse contacto con la piel, lávese de inmediato con agua y jabón. Si ha habido contacto con los ojos, lávese de inmediato con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Acuda al médico de inmediato. En caso de manifestarse problemas respiratorios, lleve a la persona afectada a un sitio ventilado. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a utilizar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consulte la hoja de seguridad para obtener información más detallada.
PRESENTACIÓN	Cartuchos gemelos Und. de 900 gr. – 600 cc. Cartuchos gemelos Und. de 450 gr. - 300 cc.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su empaque original, bien cerrado y bajo techo. Transpórtese con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 20/21/22/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46

Sika®







Construcción

Sikadur®-53 Grout Marino

Relleno e inyección epóxica en elementos bajo agua

DESCRIPCION

Sistema epóxico fluido de dos componentes, libre de solventes, adhiere y cura aún sumergido en agua.

USOS

Para la reparación y relleno sin contracciones de estructuras y elementos de concreto, mampostería, bajo agua o en nivel de marea que requieren:

- Recuperación no estructural de secciones (en combinación con grava).
- Inyección de grietas (mayores de 0,5 mm).
- Anclaje de pernos, cables, tirantes etc.
- Relleno y sellado de hormigueros y cavidades.
- Pega de enchapes en superficies horizontales.
- Como relleno en la técnica de agregado precolocado en reparaciones bajo agua.

Para la reparación de estructuras de concreto que presentan empozamientos de agua o no se pueden desocupar (otros líquidos consultar con nuestro Departamento Técnico)

VENTAJAS

- Alta densidad y Alta viscocidad
- Cura bajo agua
- Fácil de mezclar A:B = 7,2 : 1.0
- Adhesivo estructural de alta resistencia y gran adherencia en superficies de concreto bajo agua.
- Adhesivo con rápido desarrollo de altas resistencias a temprana edad.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, lechadas de cemento, algas, pinturas y otros materiales extraños.

Método de limpieza:
Con cepillos neumáticos, chorro de agua de alta presión, cepillos metálicos.
Cavidades grandes se llenan previamente con grava limpia o durante la aplicación del Grout. La formaleta debe ser completamente estanca.

Preparación del producto:
La temperatura óptima del producto para su aplicación es de 20ºC, con métodos adecuados. Agitar separadamente cada componente.
Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mezclar 2-3 minutos con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 r.p.m.) hasta obtener una mezcla de color uniforme, asegurándose de una buena mezcla tanto en el fondo como en las paredes del recipiente.
Dejar reposar la mezcla entre 15 y 20 minutos a 20ºC (tiempo de inducción).
En rellenos de encamisados metálicos, el **Sikadur 53 Grout Marino** se puede mezclar con la arena **Sikadur 501** (1 un de 25 kg de **Sikadur 53 Grout Marino** por 1 un de 32.5 kg de **Sikadur 501**), dando como resultado un mortero epóxico fluído de fácil colocación.

Aplicación:
Inmediatamente antes de colocar el Grout Marino efectuar limpieza del soporte para garantizar la mejor adherencia.
La mezcla puede ser transportada bajo agua en el recipiente de mezcla abierto. Efectuar el relleno, anclaje o inyección de tal forma que el producto se



deposite en el fondo de la cavidad para garantizar la salida del agua desplazada.
Cuando el tamaño y la clase de inyección lo exija, alquile un equipo de inyección **Sika** para garantizar una buena reparación.
Se recomienda siempre hacer ensayos previos a la colocación para determinar la forma óptima de aplicación.
Limpie las manos con agua y jabón y las herramientas con **Colma Limpiador** cuando el producto todavía esté fresco. El producto endurecido se puede remover únicamente por medios mecánicos.
Consumo: Aprox. 2 kg por cada litro de relleno.

DATOS TECNICOS

Color:	Verde
Consistencia:	Fluido de alta viscosidad
Densidad:	Aprox. 1,95 kg/l a 20ºC
Proporción de la mezcla:	A:B = 7,2: 1 en peso
Vida en recipiente:	1 kg a 20ºC = 45 min. ± 5 min.
	25 kg a 20ºC = 20 min aprox.

Espesor máximo: 30 mm (llenar cavidades más grandes con grava limpia).
Espesor mínimo: 5 mm para rellenos o 0,5 mm para inyección de grietas.

Resistencias mecánicas:	(14 días, 20ºC)
• Compresión:	Aprox. 800 kg/cm^2
• Flexión:	Aprox. 400 kg/cm^2
• Tensión:	Aprox. 200 kg/cm^2
• Adherencia a concreto húmedo:	30 kg/cm^2 Falla del concreto

Límites:
Temperatura de sustrato 5ºC - 30ºC
En anclajes el diámetro del hueco es menor o igual a 1.5 veces el diámetro del perno o varilla, con espesor mínimo de la pega de 1.6 mm. Como mortero epóxico al diámetro del hueco debe ser mayor a 1.5 veces el diámetro del perno o varilla.

PRECAUCIONES

El **Sikadur-53 Grout Marino** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto.
Evite inhalar los vapores y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados.
En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia y acuda inmediatamente al médico.
No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con daños del mismo y falla en la pega.
La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3ºC sobre el punto de roció. (Para aplicaciones que no son bajo agua).

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, preparar en lugares ventilados, utilizar vestimenta adecuada para trabajar bajo agua, cambiarse ropa contaminada. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Unidades de 3 kg y 25 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de tres (6) meses en su envase original, bien cerrado y en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

Componente A R: 36/37/38/43 S:24/25/26
Componente B R: 20/21/22/36/37/38/42/43
S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46









HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Sikadur Panel

Construcción

Sikadur®Panel

Adhesivo epóxico para juntas rígidas en páneles de fibro-cemento

DESCRIPCION

Adhesivo epóxico de dos componentes, libre de solventes, con alta resistencia mecánica y adherencia.

USOS

Como sello rígido de juntas invisibles, entre láminas de fibro-cemento.
Como relleno en orificios y para ocultar las cabezas de tornillos, para efectuar reparaciones en láminas rotas o vencidas.

VENTAJAS

Posee alta resistencia mecánica
Su consistencia pastosa y su textura no abrasiva permite colocar muy fácilmente con espátula sobre superficies verticales y sobre cabeza.
Excelente adherencia sobre elementos endurecidos, como fibro-cemento, láminas de yeso, mampostería, concreto, madera, acero, etc.
Resistencia química moderada.
No presenta contracción.
Fácil relación de mezcla A:B = 2:1 en volumen.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceite, polvo o residuos extraños.
Preparación del producto
Los dos componentes vienen en distintos colores que facilitan el control sobre la homogeneidad de la mezcla.
Verter el componente B sobre el componente A y mezclar hasta obtener una mezcla uniforme, de color gris claro brillante.
Aplicación
Por medio de espátula, haga presión en forma transversal sobre la junta y asegúrese que la mezcla penetre, rellenando toda la junta.
Con la misma espátula y en forma vertical, retire el material sobrante, éste puede ser utilizado para rellenar y ocultar las cabezas de los tornillos.
El producto aplicado sobre la junta, una vez endurecido, es fácilmente lijable por medios manuales o mecánicos. Una vez lijado se puede estucar y aplicarle pinturas de tipo acrílico o vinílico. El producto fresco sobre las herramientas se puede limpiar con thinner u otro solvente. Endurecido sobre éstas, solo se puede retirar por medios mecánicos.
Consumo
El rendimiento aproximado de un juego (kit) de 1 kg (sin desperdicio) es:

Junta de	Rendimiento
8 x 3 mm	29 m
14 x 3 mm	16 m
20 x 3 mm	11 m
11 x 3 mm	21 m
17 x 3 mm	13 m

Si el ancho de la junta varía puede disminuirse o incrementarse el consumo.



DATOS TECNICOS

Color:	Gris
Consistencia:	Pasta blanda, no se escurre
Densidad:	1.70 kg/l aprox.
Relación de mezcla:	A:B = 2:1 en volumen

Resistencia a compresión Norma ASTM D-695

Edad	Esfuerzo (kg/cm^2) (mín)
16 horas	352
1 día	435
3 días	527
7 días	603
28 días	710

Resistencia a adherencia Norma ASTM C-882

Edad	Esfuerzo (kg/cm^2) (mín)
16 horas	100
1 día	155
3 días	262
7 días	262
14 días	261
28 días	267

Absorción de agua Norma ASTM D-570

Edad	Absorción %
1 día	0,37

Temperatura de deflexión(HDT):	43.5ºC (ASTM D 648) Aprox.
Módulo de elasticidad:	17457 kg/cm^2 (ASTM D 695) min.

PRECAUCIONES

Sikadur Panel contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto. Como todos los epóxicos, expuestos directamente a la luz puede cambiar de color, sin que se vean afectadas sus características.
No se debe aplicar soldadura a elementos metálicos pegados con el adhesivo epóxico ya que seguramente se sobrepasará la temperatura máxima admisible de servicio del adhesivo, con ablandamiento o daños del mismo y falla en la pega.
La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar por lo menos 3ºC sobre el punto de roció.
La temperatura de servicio del sistema de pega debe estar por debajo de la temperatura de deflexión (HDT) del adhesivo.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Use guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Aplíquelo en lugares ventilados. Cámbiese las ropas contaminadas. Evite inhalar los vapores.

PRESENTACION

Caja de cartón que contiene dos tarros metálicos que forman una unidad de 1,0 kg, guantes desechables y espátula.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo.Transportar con la precaución normal para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 20/21/22/38/42/43
S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46









X.
Reforzamiento de Estructuras con Materiales Compuestos




Sika®

HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Sika CarboDur

Construcción

Sika®CarboDur®

Platinas de fibra de carbono para refuerzo estructural

DESCRIPCION

Las platinas **Sika CarboDur** son polímeros reforzados con fibras de carbono pultrusionadas (CFRP) diseñadas para el refuerzo de estructuras de concreto, madera y acero. Las platinas **Sika CarboDur** se pegan a la estructura como una armadura externa usando las resina epóxica **Sikadur-30**, (para ver más detalles del adhesivo consultar la hoja técnica del producto correspondiente).

USOS

Reforzamientos debidos a:
Incrementos de cargas
- Incremento de la capacidad resistente en losas y vigas.
- Aumento de tráfico pesado en puentes.
- Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales.
- Estructuras sometidas a vibraciones.
- Cambios de uso de la estructura.

Daños de elementos estructurales.
- Envejecimiento de los materiales de la estructura.
- Corrosión de las armaduras
- Impactos sobre la estructura.
- Acción del fuego.
- Sismos

Mejora de las condiciones de servicio
- Disminución de flechas y deformaciones.
- Corrosión de las armaduras con disminución de secciones útiles.
- Disminución del ancho de grietas.
- Reducción de la fatiga.

Cambio del esquema estructural
- Eliminación de muros o columnas.
- Apertura de huecos en losas para la instalación de ascensores, escaleras.

Cambios por especificación
- Sismos
- Cambio del esquema estructural.

Defectos de proyecto o construcción
- Armadura insuficiente.
- Defectos de ejecución.

VENTAJAS

- No se corroe
- Muy altas resistencias
- Excelente durabilidad.
- Ligero y de poco peso
- Disponible en cualquier longitud, no requiere juntas.
- Espesor total pequeño, puede ser cubierto.
- Fácil de transportar (rollos).
- Fácil solape y entrecruzamiento entre platinas.



- Muy fácil de instalar, especialmente en techos
- Excelente resistencia a fatiga.
- Requiere una preparación mínima de la platina
- Elevados módulos de elasticidad.
- Resistente a ataques alcalinos.
- Los extremos de las platinas están limpios sin fibras al descubierto gracias al proceso de pultrusión.
- Certificados disponibles de distintos países.

Ensayos

Certificados/Normativa/ Guías de diseño

Deutsches Institut für Bautechnik Z-36.12-29, 2002: General Construction Authorisation for **Sika CarboDur**.
SOCOTEC Rapport No. HX0823, 2000: Rapport d' enquete technique/cahier descharles- **Sika CarboDur/ Sika Wrap** (Francia).
NBI Teknisk Godkjenning, NBI Technical Approval, No. 2178, 2001, (Noruega).
ZAG, Technical Approval No. S418/99-620-2, za uporabo nacina ojacitev armirano betonskih in prednapetih elementov konstrukcij z dolepljenjem lamel iz karbonskih vlaken "**Sika CarboDur**" v Republiki Sloneniji (Eslovenia).
TSUS, Building Testing and Research Institutes, technical approval No. 5502A/02/0633/0/004, 2003: Systém dodatocného zosilnovania zelezobetonovych a drevenych konstrukcil **Sika CarboDur** (Eslovaquia).
Instytut badawczy drog i mostow, technical approval No. AT/2003-04-0336, System materialow **Sika CarboDur** do wzmacniania konstrukcji obiektow mostowych (Polonia).
ACI 440. 2R-02, Guía para el diseño y construcción de refuerzo de estructuras de hormigón armado con sistemas a base de fibra de carbono pegados externamente.
Fib, Technical Report, bulletin 14: Refuerzo de estructuras de hormigón armado con materiales compuestos pegados externamente., Julio 2001 (Internacional).
Concrete Society Technical Report No 55, Guía de diseño para refuerzo de estructuras de hormigón con materiales compuestos. (Reino Unido).
SIA 166, Klebebewehrungen, 2003 /2004 (CH).

Datos del Producto — **Platinas Sika CarboDur CFRP**

Apariencia/Color: Matriz de polímeros (resina epóxica) reforzada con fibra de carbono, negro.

Presentación: En las longitudes deseadas y en rollos de 250 m en cajas reciclables.

Almacenamiento: Condiciones de Almacenamiento/ Conservación Ilimitada (sin exposición directa al sol, seco).

Datos Técnicos

Densidad	1.60 g/cm³
Resistencia térmica	>150ºC
Contenido volumétrico de fibra	>68% (tipo S)

Tipos

Sika CarboDur S — Modulo de elasticidad 165.000 N/ mm²

Tipo	**Ancho**	**Espesor**	**Sección**
Sika CarboDur S512/80	50 mm	1.2 mm	60 mm²
Sika CarboDur S1012/160	100 mm	1.2 mm	120 mm²



Propiedades Mecánicas/ Físicas	**Propiedades de las platinas**

	Sika CarboDur S
Modulo elástico*(valor medio)	165.000 N/mm^2
Modulo elástico* (valor mínimo)	> 160.000 N/mm^2
Valor medio de la resistencia a tracción* (valor medio) 3.100 N/mm^2	
Resistencia a tracción* (valor mínimo)	>2.800 N/mm^2
Alargamiento a rotura* (valor mínimo)	> 1,70 %
Deformación de diseño**	0,85 %

* Valores mecánicos obtenidos según la dirección longitudinal de las fibras.
**Se deberían utilizar estos valores para el diseño del refuerzo como la máxima deformación admisible de las platinas y deben ser adaptados a las normas de diseño locales si fuera necesario. Dependiendo del tipo de estructura y localización de la carga el ingeniero responsable del proyecto deberá minorar estos valores de acuerdo a las normas.

Información del Sistema
Sika Carbodur + Sikadur 30
Consumo

Ancho de la platina	Sikadur-30
50 mm	0,35 kg/m
100 mm	0,80 kg/m

Dependiendo de la rugosidad y planeidad del soporte, de si es necesario cruzar platinas o de las pérdidas de material, el consumo puede er más alto.

Calidad del soporte

Planicidad (Según FIB 14)

La superficie que se va reforzar tiene que estar nivelada con resaltos y oquedades menores de 0,5 mm. Se debe comprobar la planeidad y nivelación de la superficie con una regla. Para regla de 2 m, la tolerancia máxima es de 10 mm y para regla de 0,3 m de longitud 4 mm. Las tolerancias serán más restrictivas si la normativa local lo exige. Se debe verificar la resistencia del soporte en todos los casos (concreto, mampostería, piedra natural). La resistencia al arrancamiento del adhesivo sobre la superficie de concreto tratado debe ser mayor de 2,0 N/mm^2, mín. 1,5 N/ mm^2. Si estos valores no pueden ser alcanzados, consultar la hoja técnica del producto del tejido **SikaWrap** para buscar soluciones **Sika** alternativas. El concreto debe tener una edad mínima de 28 días (tener en cuenta la adquisición de resistencias en función de las condiciones ambientales).

Preparación del soporte

Concreto y mampostería

Las superficies deben estar secas, limpias y exentas de lechadas superficiales, hielo, agua estancada, grasas, aceites, tratamientos superficiales o pinturas antiguas y partículas mal adheridas. El concreto debe ser limpiado y preparado hasta obtener una superficie de poro abierto, limpia y sin contaminantes. Para reparar las imperfecciones o defectos superficiales se deben utilizar materiales de reparación estructural tales como **Sikadur-41** mortero de reparación o **Sikadur-31**, mezclado con la arena de cuarzo **Sikadur 501** en relación 1:1 en peso. Si el mortero de reparación ha sido aplicado más de dos días antes de la colocación de la platina la superficie nivelada tiene que ser lijada para asegurar un pegado adecuado entre **Sikadur-41** y **Sikadur-30** (consultar las hojas técnicas de los producto correspondientes).



Madera
Se debe preparar la superficie mediante lijado o chorreado con arena. Se debe aspirar la superficie para eliminar el polvo.

Acero
Se debe preparar la superficie con chorro de arena hasta obtener una superficie libre de grasas, aceites, óxido y otros contaminantes que pudieran reducir la adhesión, con un grado de limpieza Sa 2.5. Usar imprimación (ver tabla).
Se debe evitar la condensación de agua (punto de rocío). Se puede imprimar con **Sikaguard-62** como imprimación de protección anticorrosión.

	+10ºC	**+20ºC**	**+30ºC**
1) Máximo tiempo de espera -Chorreado del acero -Imprimación/ o **Sikadur-30**, si no es necesaria imprimación anticorrosión.	48 horas	48 horas	48 horas
2) Mínimo tiempo de espera entre -Imprimación y -Aplicación de **Sikadur-30** (sin preparación adicional de la imprimación).	48 horas	24 horas	12 horas
3) Máximo tiempo de espera entre -Imprimación -Aplicación de **Sikadur-30** (sin preparación adicional de la imprimación).	7 días	3 días	36 horas
4) Tiempo de espera entre -Imprimación -Aplicación de **Sikadur-30** (sin preparación adicional de la imprimación)*	> 7 días	>3 días	>36 horas

*Si la imprimación requiere preparación, se hará el día antes de la aplicación. Después de la preparación de la imprimación, se debe limpiar la superficie y aspirarla hasta obtener una superficie libre de polvo.

Preparación de la platina
Inmediatamente antes de la colocación de la platina limpiar la cara que vaya a ir pegada con **Sika Colma Limpiador** para eliminar los contaminantes. Esperar a que la superficie se seque antes de aplicar el adhesivo.

Condiciones de Aplicación/Límites

Temperatura del soporte
Ver hoja técnica del producto **Sikadur-30**
Temperatura ambiente
Ver hoja técnica del producto **Sikadur-30**
Humedad del soporte
Ver hoja técnica del producto **Sikadur-30**
Punto de rocío
Ver hoja técnica del producto **Sikadur-30**

Instrucciones de Aplicación

Mezclado
Ver hoja técnica del producto **Sikadur-30**
Tiempo de mezclado
Ver hoja técnica del producto **Sikadur-30**



Método de Aplicación/ Herramientas	Colocar la platina **Sika CarboDur** sobre una mesa y limpiar la superficie no serigrafiada con **Sika Colma Limpiador** usando un paño limpio. Aplicar el adhesivo **Sikadur-30** con una espátula especial de forma curvada sobre la platina **Sika CarboDur** ya limpia. Aplicar el adhesivo **Sikadur-30** cuidadosamente sobre el soporte con una espátula formando una capa fina. Dentro del tiempo abierto del adhesivo, colocar la platina Sika CFRP sobre la superficie del soporte donde se haya aplicado previamente la resina. Usando un rodillo presionar la platina hasta que el adhesivo sea forzado a salir por ambas caras de la misma. Retire el adhesivo sobrante.
Cruces de platinas/ Capas múltiples	Donde haya un cruce de platinas, la primera platina **Sika CarboDur** se debe limpiar con **Colma Limpiador** antes de aplicar el adhesivo y colocar la segunda platina. Si se tiene que colocar más de una platina superpuesta se deben limpiar las dos caras de la platina con **Colma Limpiador**. En estos casos usar **Sikadur 30** (consultar la hoja técnica del producto para obtener una información adicional).
Garantía de calidad	Se deben hacer muestras in situ para hacer el control de calidad del grado de curado y adquisición de resistencias finales. Valores estándar medios después del curado a 7 días a 23ºC son: - Resistencia a compresión> 75 N/mm² - Resistencia a flexotracción > 35 N/mm² Estos valores pueden variar hasta un 20% dependiendo de las circunstancias. Los factores más importantes que pueden tener influencia en las propiedades mecánicas finales son los siguientes: - Aire atrapado (del proceso de mezclado o del relleno en el molde). - Temperatura/tiempo de curado - Contaminación del adhesivo
Herramientas de aplicación:	**Colma Limpiador:** Para limpieza de las platinas **Sika CarboDur** antes del pegado, limpieza de las herramientas de aplicación. Presentación de 16 kg. **Limpieza de Herramientas** Limpiar todas las herramientas y el equipo de aplicación con **Colma Limpiador** inmediatamente después de su uso. **Tiempo de vida de mezcla** Ver hoja técnica del producto **Sikadur-30** **Condiciones de Aplicación/Límites** Un ingeniero con la formación apropiada debe ser el responsable del diseño del reforzamiento. Esta aplicación es estructural por tanto se debe tener especial cuidado en seleccionar, para realizar los trabajos, aplicadores especializados y con experiencia. Aplicar las platinas dentro del tiempo abierto del **Sikadur-30**. El control de calidad “in situ” debe ser acreditado por un laboratorio externo autorizado. Se deben tomar precauciones cuando se vaya a cortar las platinas. Usar ropa protectora, guantes, gafas de protección y máscara de protección respiratoria con filtro. El sistema **Sika CarboDur** debe ser protegido de la acción directa del sol. La temperatura máxima de servicio es 50ºC. Se deben observar las instrucciones dadas en la hoja técnica del producto cuando se aplique el adhesivo **Sikadur-30**.

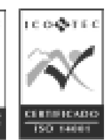


	Nota: Para cualquier aclaración favor consulten con nuestro Departamento Técnico. **Protección frente al fuego** Las platinas **Sika CarboDur** pueden ser protegidas frente al fuego si fuera necesario con un material resistente al fuego. Cuando el **Sikadur-30** haya curado se debe comprobar si han quedado huecos mediante golpes con un martillo o con impulsos termográficos. **Recubrimiento** La parte vista de la platina puede ser pintada con un material de recubrimiento como el **Sikaguard-62** o el **SikaColor 555 W.** **Notas** Todos lo datos indicados en hoja técnica están basados en ensayos de laboratorio. Los datos pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene Medidas de Protección	I
Protección personal	No respirar el polvo. Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. Protección de la piel con pomada protectora. Protección respiratoria con mascara de protección para polvos con filtro para vapor tipo A. Protección de las manos con guantes de plástico. Protección de los ojos con gafas protectoras herméticamente cerradas. Protección corporal con ropa protectora. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua limpia y acudir rápidamente a un médico.
Ecología	El producto es contaminante del agua. No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos. No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez curado el producto.
Toxicidad	Nocivo (Xn).Extremadamente inflamable (F+). Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Transporte	N° ONU: UN-1950 Clase: 2 Código/Embalaje: 5F
Eliminación de Residuos	Producto. Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases/Embalajes	Los envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Aquellos que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida









Construcción

SikaWrap Hex 100G

Tejido de fibra de vidrio para reforzamiento estructural

DESCRIPCION

SikaWrap Hex 100G es un tejido de fibras de vidrio unidireccionales. El material es saturado en obra usando el sistema epóxico **Sikadur Hex 300**, **Sikadur 301 o Sikadur 306** para conformar un sistema de polímero reforzado con fibras de vidrio, usado para el reforzamiento de elementos estructurales.

USOS

Para el reforzamiento a flexión, cortante, confinamiento de elementos estructurales tales como vigas, columnas, losas, muros por las siguientes causas:

Incremento de cargas
- Incremento de carga viva en bodegas
- Incremento de volumen de tráfico en puentes
- Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales.
- Estructuras con vibración
- Cambios en el uso de edificios

Reforzamiento Sísmico
- Envoltura de columnas (confinamiento)
- Paredes de mampostería no reforzada

Daño de partes estructurales
- Envejecimiento de materiales de construcción (corrosión).
- Impacto de vehículos
- Fuego

Cambio en el sistema estructural
- Supresión de muros o columnas
- Remoción de secciones de losa y muros para aperturas.

Defectos de diseño o construcción
- Refuerzo insuficiente
- Altura insuficiente de los elementos

Reforzamiento temporal

VENTAJAS

- Aprobado por ICBO/ICC ER-5558
- Es flexible, puede colocarse envolviendo elementos de forma compleja.
- Alta resistencia.
- Bajo peso.
- No se corroe.
- Resistente a sustancias ácidas
- Bajo impacto estético
- Económico

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie debe estar limpia y sana. Puede estar seca o húmeda, pero libre de agua empozada o hielo. Remover polvo, lechada, grasa, compuestos curadores, impregnaciones, grasas, partículas extraña, material suelto o cualquier otro elemento que impida la adherencia. Cuando la superficie sea irregular debe ser nivelada con un mortero de reparación adecuado. La resis-



tencia en adherencia del concreto debe ser verificada, después de la preparación de superficie por un ensayo aleatorio de resistencia de adherencia a tensión (ACI 503R) a criterio del ingeniero. La mínima resistencia a tensión debe ser de 15 kg/cm^2 con falla del concreto.

Método de limpieza

Para la preparación de la superficie de concreto se recomienda utilizar chorro de arena o cualquier otro procedimiento de limpieza mecánica aprobado, que provea textura rugosa a la superficie.

Mezclado del epóxico

Para información sobre mezclado del **Sikadur 300/306** referirse a la hoja técnica de los productos.

El consumo de la resina epóxica **Sikadur 300** o **Sikadur 306**, depende de la rugosidad de la superficie y la práctica que se tenga en el procedimiento de impregnación del tejido, sin embargo el consumo teórico aproximado es de 350 g/m^2 de producto para la imprimación de la superficie del sustrato y 730 g/m^2 para la saturación o impregnación del tejido.

Aplicación

Antes de la colocación del tejido, la superficie de concreto debe ser imprimada y sellada usando el epóxico **Sikadur 300**. El material puede ser aplicado por aspersión, brocha o rodillo. El **SikaWrap Hex 100G** debe ser saturado o impregnado en forma manual o mecánica utilizando cualquiera de los sistemas epóxicos **Sikadur 300** (para aplicaciones verticales y horizontales sobre piso) o **Sikadur 306** (para aplicaciones sobre cabeza). En cualquier caso, la instalación debe ser realizada por un aplicador autorizado o personal calificado.

Corte del tejido

El tejido puede ser cortado a la longitud apropiada usando tijeras de tipo industrial o para trabajo pesado. Debe evitarse el uso de cualquier elemento de corte sin filo que pueda debilitar o deshilachar la fibra.

DATOS TECNICOS

Propiedades de la fibra

Resistencia a tensión	330,000 psi (2.275 MPa)
Módulo de tensión	10,5 x 10^6 psi (72.400 MPa)
Elongación:	3.1 %
Dirección de la fibra:	0^o(unidireccional)
Peso por metro cuadrado:	910 g
Densidad:	2,54 g/cm^3
Espesor:	0,357 mm

PRECAUCIONES

Los cálculos de diseño deben ser realizados por un ingeniero independiente, debidamente acreditado, siguiendo los lineamientos de estándares de diseño tales como: ACI 440-2R y FIB 14.

El sistema es barrera de vapor. No se debe encapsular elementos de concreto en zonas donde se presente ciclo de hielo-deshielo.

Para mayor detalle sobre la instalación y requerimientos de control de calidad referirse a las Especificaciones Generales para la instalación del Sistema **SikaWrap**. Consultar al Departamento Técnico.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Los tejidos **SikaWrap** no son reactivos. Sin embargo, debe tenerse precaución con el polvo de vidrio de la superficie, cuando se manipule el producto. Deben utilizarse guantes para evitar irritación de la piel. Igualmente se debe tener de protegerse del polvo que se disperse en el aire durante el proceso de cortado. Es recomendable utilizar máscaras de protección adecuadas para este caso.



PRESENTACION	Rollos de 58.1 m^2 (1,27 m x 45,7 m).
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Se debe proteger el material de posible ataque mecánico o contaminación, por tal razón se debe almacenar en su empaque bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos delicados.
CODIGOS R/S	R: 22/43 S: 2/2425/37









Construcción

SikaWrap 103C

Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural

DESCRIPCION

El **SikaWrap 103C** es un tejido de fibras de carbono unidireccionales, de alta resistencia y alto módulo. El material es saturado en obra usando el sistema epóxico **Sikadur 300**, **Sikadur 301 o Sikadur 306** para conformar un sistema de polímero reforzado con fibras de carbono, usado para el reforzamiento de elementos estructurales.

USOS

Para el reforzamiento a flexión, cortante, confinamiento de elementos estructurales tales como vigas, columnas, losas, muros por las siguientes causas:

Incremento de cargas
- Incremento de carga viva en bodegas
- Incremento de volumen de tráfico en puentes
- Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales
- Estructuras con vibración
- Cambios en el uso de edificios

Reforzamiento Sísmico
- Envoltura de columnas (confinamiento)
- Paredes de mampostería no reforzada

Daño de partes estructurales
- Envejecimiento de materiales de construcción (corrosión)
- Impacto de vehículos y fuego

Cambio en el sistema estructural
- Remoción de secciones de losa y muros para aberturas de acceso.

Defectos de diseño o construcción
- Refuerzo insuficiente
- Altura insuficiente de los elementos
- Reforzamiento temporal

VENTAJAS

- Arobado por ICBO/ICC ER-5558
- Es flexible, puede colocarse envolviendo elementos de forma compleja
- Alta resistencia y bajo peso
- No se corroe
- Resistente a sustancias alcalinas y ácidos
- Bajo impacto estético

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie debe estar limpia y sana. Puede estar seca o húmeda, pero libre de agua empozada o hielo. Remover polvo, lechada, grasa, compuestos curadores, impregnaciones, grasas, partículas extrañas, material suelto o cualquier otro elemento que impida la adherencia. Cuando la superficie sea irregular debe ser nivelada con un mortero de reparación adecuado. La resistencia en adherencia del concreto debe ser verificada, después de la preparación de superficie por un ensayo aleatorio de resistencia de adherencia a tensión (ACI 503R) a criterio del ingeniero. La mínima resistencia a tensión debe ser de 15 kg/cm^2 con falla del concreto.



Método de limpieza
Para la preparación de la superficie de concreto se recomienda utilizar chorro de arena o cualquier otro procedimiento de limpieza mecánica aprobado, que provea textura rugosa a la superficie.
Mezclado del epóxico
Para información sobre características y mezclado del **Sikadur 300/301/306** referirse a la hoja técnica de los productos.
El consumo de la resina epóxica **Sikadur 300** o **Sikadur 306**, depende de la rugosidad de la superficie y la práctica que se tenga en el procedimiento de impregnación del tejido, sin embargo el consumo teórico aproximado es de 350 g/m^2 de producto para la imprimación de la superficie del sustrato y 730 g/m^2 para la saturación o impregnación del tejido.
Aplicación
Antes de la colocación del tejido, la superficie de concreto debe ser imprimada y sellada usando el epóxico **Sikadur 301**. El material puede ser aplicado por aspersión, brocha o rodillo. El **Sika-Wrap 103C** debe ser saturado o impregnado en forma manual o mecánica utilizando cualquiera de los sistemas epóxicos **Sikadur 300** (para aplicaciones verticales y horizontales sobre piso) o **Sikadur 306** (para aplicaciones sobre cabeza). En cualquier caso, la instalación debe ser realizada por un aplicador autorizado o personal calificado.
Corte del tejido
El tejido puede ser cortado a la longitud apropiada usando tijeras de tipo industrial o para trabajo pesado. Debe evitarse el uso de cualquier elemento de corte sin filo que pueda debilitar o deshilachar la fibra.

DATOS TECNICOS

Propiedades de la fibra

Resistencia a tensión	550,000 psi (3.790 MPa)
Módulo de tensión	34 x 10^6 psi (234.400 MPa)
Elongación	1,5 %
Dirección de la fibra	0° (unidireccional)
Peso por m^2	610 g
Espesor	0,34 mm
Densidad	1,80 g/cm^3

PRECAUCIONES

Los cálculos de diseño deben ser realizados por un ingeniero independiente, debidamente acreditado, siguiendo los lineamientos de estándares de diseño tales como: ACI 440-2R y FIB 14.
El sistema es barrera de vapor. No se debe encapsular elementos de concreto en zonas donde se presente ciclo de hielo-deshielo.
Para mayor detalle sobre la instalación y requerimientos de control de calidad referirse a las Especificaciones Generales para la instalación del Sistema **SikaWrap**. Consultar al Departamento Técnico.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Los tejidos **SikaWrap** no son reactivos. Sin embargo, debe tenerse precaución con el polvo de carbón de la superficie, cuando se manipule el producto. Deben utilizarse guantes para evitar irritación de la piel. Igualmente se debe proteger del polvo de carbono que se disperse en el aire durante el proceso de cortado. Es recomendable utilizar máscaras de protección adecuadas para este caso.

PRESENTACION

Rollos de 58.5 m^2
(0,64 m x 91.5 m)



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Se debe proteger el material de posible ataque mecánico o contaminación, por tal razón se debe almacenar en su empaque bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos delicados.
CODIGOS R/S	R: 22/43 S: 2/24/25/37









Construcción

SikaWrap 300C

Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural

DESCRIPCION

SikaWrap 300C es un tejido unidireccional de fibra de carbono. El material es saturado en campo usando **Sikadur-330, Sikadur 301** o **Sikadur 300/306** adhesivo epóxico, para conformar el polímero reforzado con fibras (CFRP) usado para el reforzamiento de elementos estructurales.

USOS

Para el reforzamiento a flexión, cortante, confinamiento de elementos estructurales tales como vigas, columnas, losas, muros por las siguientes causas:

Incremento de cargas
- Incremento de carga viva en bodegas
- Incremento de volumen de tráfico en puentes
- Instalación de maquinaria pesada en edificios industriales
- Estructuras con vibración
- Cambios en el uso de edificios

Reforzamiento Sísmico
- Envoltura de columnas (confinamiento)
- Paredes de mampostería no reforzada

Daño de partes estructurales
- Envejecimiento de materiales de construcción (corrosión).
- Impacto de vehículos
- Fuego

Cambio en el sistema estructural
- Remoción de secciones de losa y muros para aberturas de acceso.

Defectos de diseño o construcción
Refuerzo insuficiente
Altura insuficiente de los elementos

Reforzamiento temporal

VENTAJAS

Es flexible, puede colocarse envolviendo elementos de forma compleja
Alta resistencia, bajo peso y no se corroe
Resistente a sustancias alcalinas y ácidas
Bajo impacto estético y económico
Puede ser aplicado en seco o en húmedo

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie debe estar limpia y sana. Puede estar seca o húmeda, pero libre de agua empozada o hielo. Remover polvo, lechada, grasa, compuestos curadores, impregnaciones, grasas, partículas extraña, material suelto o cualquier otro elemento que impida la adherencia. Cuando la superficie sea irregular debe ser nivelada con un mortero de reparación adecuado. La resistencia en adherencia del concreto debe ser verificada, después de la preparación de superficie por un ensayo aleatorio de resistencia de adherencia a tensión (ACI 503R) a criterio del ingeniero. La mínima resistencia a tensión debe ser de 15 kg/cm^2 con falla del concreto.



Método de limpieza
Para la preparación de la superficie de concreto se recomienda utilizar chorro de arena o cualquier otro procedimiento de limpieza mecánica aprobado, que provea textura rugosa a la superficie.
Aplicación en húmedo:
Mezclado del epóxico
Para información sobre características y mezclado del **Sikadur 300/301/306** referirse a la hoja técnica de los productos.
El consumo de la resina epóxica **Sikadur 301**, depende de la rugosidad de la superficie y la práctica que se tenga en el procedimiento de impregnación del tejido, sin embargo el consumo teórico aproximado es de 350 g/m^2 de producto para la imprimación de la superficie del sustrato y 750 g/m^2 para la saturación o impregnación del tejido.
Aplicación
Antes de la colocación del tejido, la superficie de concreto debe ser imprimada y sellada usando el epóxico **Sikadur 301**. El material puede ser aplicado por aspersión, brocha o rodillo. El **SikaWrap 300C** debe ser saturado o impregnado en forma manual o mecánica utilizando el sistema epóxico **Sikadur 301**. En cualquier caso, la instalación debe ser realizada por un aplicador autorizado o personal calificado.
Corte del tejido
El tejido puede ser cortado a la longitud apropiada usando tijeras de tipo industrial o para trabajo pesado. Debe evitarse el uso de cualquier elemento de corte sin filo que pueda debilitar o deshilachar la fibra.
Aplicación en seco:
Aplicar la mezcla de resina epóxica **Sikadur-301** directamente sobre el substrato a una rata de 1–1,5 kg/m^2, dependiendo de la rugosidad de la superficie. Colocar cuidadosamente el tejido sobre la resina con guantes de goma y alisar las irregularidades o bolsas de aire usando un rodillo de plástico. Permitir que la resina pase a través de los hilos del tejido. Si se necesita más de una capa de tejido aplicar una capa adicional de **Sikadur- 301** a una rata de 0,5 kg/m^2 y repetir el proceso anterior. Aplicar una capa final del **Sikadur-301** sobre la superficie expuesta a una rata de 0,2 kg/m^2.

DATOS TECNICOS

Propiedades de la fibra

Resistencia a tensión	3.900 N/mm^2 (565.000 psi)
Módulo de elasticidad	230.000 N/mm^2 (33,3 x 10^6 psi)
Elongación	1.5 %
Dirección de la fibra	0° (unidireccional)
Peso por m^2	300 g
Espesor	0,17 mm
Densidad de la fibra	1.8 g/cc

PRECAUCIONES

Los cálculos de diseño deben ser realizados por un ingeniero independiente, debidamente acreditado, siguiendo los lineamientos de estándares de diseño tales como: ACI 440-2R y FIB 14.
El sistema es barrera de vapor. No se debe encapsular elementos de concreto en zonas donde se presente ciclo de hielo-deshielo.
Para mayor detalle sobre la instalación y requerimientos de control de calidad referirse a las Especificaciones Generales para la instalación del Sistema **SikaWrap**. Consultar al Departamento Técnico.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Los tejidos **SikaWrap** no son reactivos. Sin embargo, debe tenerse precaución con el polvo de carbón de la superficie, cuando se manipule el producto.

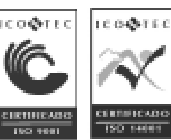


	Deben utilizarse guantes para evitar irritación de la piel. Igualmente se debe proteger del polvo que se disperse en el aire durante el proceso de cortado. Es recomendable utilizar máscaras de protección adecuadas para este caso.
PRESENTACION	Rollos de 15,0 m^2 (30 cm x 50,0 m) **Sikadur-301** Unidad de 18.6 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Se debe proteger el material de posible ataque mecánico o contaminación, por tal razón se debe almacenar en su empaque bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos delicados.
CODIGOS R/S	R: 22/43 S: 2/24/25/37









Construcción

Sikadur®-30

Adhesivo para pegado de refuerzo

Descripción del producto	**Sikadur 30** es un adhesivo estructural bicomponente, tixotrópico, libre de disolventes, compuesto por una combinación de resinas epóxicas y cargas seleccionadas, diseñado para usos a temperaturas entre +8ºC y +35ºC.
Usos	Adhesivo para pegado de refuerzos estructurales, incluyendo: - Platina **Sika CarboDur** a concreto, ladrillo o madera (ver HT de **Sika CarboDur**). - Chapas de acero a hormigón.
Características/ Ventajas	- Fácil de mezclar y aplicar. - No se necesita imprimación - Alta resistencia a la fluencia bajo carga permanente - Muy buena adherencia al concreto, mampostería, piedra, acero, aluminio, madera y platinas Sika CarboDur. - El endurecimiento no se ve afectado por la alta humedad - Adhesivo de alta resistencia - Tixotrópico: No escurre en aplicaciones verticales y sobre cabeza - Libre de disolventes - Endurece sin retracción - Componentes de diferentes colores, para el control del mezclado - Altas resistencias mecánicas iniciales y finales - Altas resistencias a abrasión y a impactos - Impermeable a líquidos y vapor de agua
Ensayos Certificados/Normas	IBMB, TU Braunschweig, informe de ensayo No. 1871/0054, 1994: Certificado del **Sikadur 30** como adhesivo epóxico. IBMB, TU Braunschweig, informe de ensayo No 1734/6434, 1995: Ensayo del **Sikadur 41** en combinación con el **Sikadur 30** para el pegado de platinas de acero. Ensayado de acuerdo con EN 1504-4
Datos del Producto	
Forma	
Color	Componente A: Blanco Componentet B: Negro Color de la mezcla: Gris claro.
Presentación	Unidad de 6 kg
Almacenamiento Condiciones de almacenamiento/ Conservación	24 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas a temperaturas entre +5º C y +30º C. Proteger de la acción directa del sol.



Datos Técnicos

Composición química	Resina epóxica

Densidad (20°C)	Comp. A: 1,72 kg/l ± 0,04 kg/l Comp. B: 1,94 kg/l ± 0,04 kg/l Mezcla: 1,76 kg/l ± 0,04 kg/l
Resistencia al escurrimiento	(De acuerdo con FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte). En superficies verticales resiste al descuelgue hasta 3 - 5 mm de espesor a +35ºC.
Extrusionabilidad	(De acuerdo con FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte). 4000 mm² a +15ºC a 15 kg.
Espesor de capa	30 mm máx. Cuando se usan varias unidades, una después de otra, no mezclar la siguiente unidad hasta que la unidad previa haya sido usada para evitar una reducción en el tiempo de manejabilidad.
Cambio de volumen	Retracción 0,04%. (De acuerdo con FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte).
Coeficiente de expansión Térmica	Coeficiente W: 9 x 10^{-5} por ºC (rango de temperaturas -10ºC a +40ºC).
Estabilidad Térmica	Temperatura de transición vítrea: (De acuerdo con FIP (Fédération Internationale de la Précontrainte).

Tiempo de curado	**Temp. de curado**	**TG**
7 días	+45ºC	+62ºC

Temp. de deflexión por calor (HDT): según ASTM-D648

Tiempo de curado	**Temp. de curado**	**TDC**
3 horas	80ºC	53ºC
6 horas	60ºC	53ºC
7 días	35ºC	53ºC
7 días	10ºC	36ºC

Temperatura de servicio -40ºC a +45ºC (evaluado en curado a >23ºC).

Propiedades físicas/ Mecánicas

Resistencia a la compresión (Según EN 196)

Tiempo de curado	**Curado a +10ºC**	**Curado a +35ºC**
12 horas	-	80-90 N/mm²
1 día	50-60 N/mm²	85-95 N/mm²
3 días	65-75 N/mm²	85-95 N/mm²
7 días	70-80 N/mm²	85-95 N/mm²

Resistencia a Cortante Rotura del hormigón (~15 N/mm²) (De acuerdo al FIP 5.15 (Fédération Internationale de la Précontrainte).

Tiempo de curado	**Curado a +15ºC**	**Curado a +35ºC**
1 día	3-5 N/mm²	15-18 N/mm²
3 días	13-16 N/mm²	16-19 N/mm²
7 días	14-17 N/mm²	16-19 N/mm²

18 N/mm² (7 días a 23ºC) (según DIN 53283)



Resistencia a Tracción (Según DIN 53455)

Tiempo de curado	Curado a +15ºC	Curado a +35ºC
1 día	18-21 N/mm²	23-28 N/mm²
3 días	21-24 N/mm²	25-30 N/mm²
7 días	24-27 N/mm²	26-31 N/mm²

Adherencia

Sobre acero: > 21 N/mm² (valores promedios > 30 N/mm²), sobre superficies correctamente preparadas, como chorro abra sivo Sa 2.5 (DIN-EN 24624)

Sobre hormigón: Rotura del hormigón (Aprox. 4 N/mm²) sobre superficies correctamente preparadas (según FIP).

Modulo de Elasticidad a la compresión: 9600 MPa (a 23ºC) (Según ASTM D 695)
a la tensión: 11200 MPa (a 23ºC) (Inicial, según ISO 527)

Desarrollo de Resistencias

Comprobar el desarrollo de resistencia mediante la ejecución de testigos in situ y rotura de los mismos a compresión y flexión.

Información del Sistema

Estructura de Sistema

Sistema Sika CarboDur:
Para detalles de aplicación de las platinas **Sika®CarboDur®** con **Sikadur® 30**, ver la HT del **Sika®CarboDur®**.

Calidad del Soporte

Ver la HT de las platinas **Sika®CarboDur®**

Preparación del Soporte

Ver la HT de las platinas **Sika®CarboDur®**

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

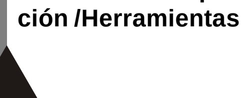
Temperatura del Soporte +8°C mín. / +35°C máx.
Temperatura Ambiente +8°C mín. / +35°C máx.
Temperatura del Producto +8°C mín. / +35°C máx.
El **Sikadur 30** debe ser aplicado a tempera turas entre +8ºC y +35ºC.
Humedad del Soporte Máxima 4%
Cuando se aplique sobre hormigones con humedad mate, aplicar con brocha eladhesivo sobre el soporte.
Punto de Rocío Cuidado con la condensación!.
La temperatura durante la aplicación deberá ser al menos +3ºC por encima del punto de rocío.

Instrucciones de Mezclado

Mezclado Comp. A: Comp. B = 3: 1 en peso o volumen.
Cuando no se utilicen lotes completos, se deberán respetar las relaciones de mezcla pesando cada uno de los componentes.
Tiempo de Mezclado
Lotes Predosificados:
Mezclar los componentes A y B durante al menos 3 minutos con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (máx. 600 rpm) hasta que el material tenga una consistencia y un color gris uniforme. Evitar la aireación durante el mezclado. Verter la mezcla en un recipiente limpio y batir nuevamente durante 1 minuto aprox. a baja velocidad, para mantener la mínima oclusión de aire. Mezclar solo la cantidad que se vaya a utilizar dentro del tiempo de vida de mezcla.

Métodos de Aplicación /Herramientas

Ver la HT del Sistema **Sika®CarboDur®**.





Limpieza de Herramientas	La limpieza de herramientas y los equipos de aplicación se limpiarán con **Colma Limpiador**, inmediatamente después de su uso. El producto una vez endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Tiempo de vida útil de mezcla (Según FIP)

Temperatura	**+8ºC**	**+20ºC**	**+35ºC**
Tiempo de vida útil de la mezcla	~120 minutos	~90 minutos	~20 minutos
Tiempo Abierto	~150 minutos	~110 minutos	~50 minutos

El tiempo de vida útil de mezcla o tiempo de manejabilidad empieza cuando la resina y el endurecedor se mezclan. Es mas corto a altas temperaturas y mas largo a bajas temperaturas. Cuanta mayor cantidad se mezcle, más corto es el tiempo de vida útil de la mezcla. Para conseguir mayor trabajabilidad a altas temperaturas, se podrán dividir las proporciones del adhesivo. Otro método de aplicación es enfriar los componentes A y B antes de mezclarlos (no por debajo de +5ºC).

Notas

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica del producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Medidas de Protección Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:
- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
- No fumar ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección de la manos:
- Guantes de goma de butilo-nitrilo

Protección de los ojos: Gafas protectoras herméticamente cerradas
Protección corporal: Ropa de trabajo.

Ecología

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Clasificación de Transporte

Componente A. No ADR
Componente B: ADR: UN 1759, Clase: 8, Grupo de embalaje, III Class. code: C10
IMO: UN 1759, Clase: 8, Grupo de embalaje, III
IATA: UN 1759, Clase: 8, Grupo de embalaje, III

Notas Importantes

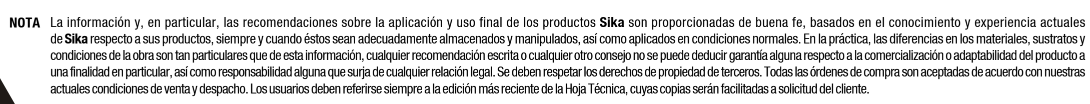
Los residuos de material deber ser eliminados según regulaciones locales. Una vez que el material ha curado puede ser tratado como residuo urbano, conforme al acuerdo con los ayuntamientos y municipios responsables.

Toxicidad Sensibilización:

Por contacto con la piel:
Es posible la sensibilización / reacción alérgica
Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles incluso con concentraciones muy bajas de producto.

Sobre personas:

- Contacto con la piel/ojos:	Provoca quemaduras.
- Inhalación:	Puede causar irritación.
- Ingestión:	Provoca quemaduras











Construcción

Sikadur®-301

Resina de impregnación de alto módulo y alta resistencia

DESCRIPCIÓN

Sikadur 301 es un adhesivo epóxico de 2 componentes, 100% sólidos, de alto módulo, alta resistencia y resistente a la humedad.

USOS

Como resina de impregnación de los tejidos **SikaWrap** para reforzamiento estructural.

VENTAJAS

- Fácil de mezclar.
- Resistente a la humedad antes, durante y después del curado.
- Adhesivo de alta resistencia y alto módulo.
- Excelente adhesion al concreto, mampostería, metales, madera y la mayoría de materiales de construcción.
- Totalmente compatible y desarrollado específicamente para los sistemas **SikaWrap**.
- Alta resistencia a la deformación bajo carga sostenida.
- Alta resistencia a la abrasion y los impactos.
- Libre de solventes.

Rendimiento:
Como sellante del concreto: Aprox. 0.7 kg/m^2.
Como resina de impregnación de la tela: Aprox. 1 kg/m^2.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie del concreto debe prepararse como mínimo con un perfil de supeficie (CSP 3) tal como lo define el ICRI. Los desniveles de la superficie no deben exceder de 1/32 in. (1 mm). El sustrato debe estar limpio, sano, y libre de humedad. Remover por medios mecánicos el polvo, residuos de lechada, grasa, aceite, agentes curadores, impregnaciones, partículas extrañas, recubrimientos y materiales sueltos. Para mejores resultados, el sustrato debe estar seco. Sin embargo, una superficie ligeramente húmeda es aceptable.
Mezclado:
Premezclar el componente A, El componente B no requiere mezclado. Mezcle la unidad completa, no divida las unidades. Vierta el componente B en el A. Mezcle totalmente durante 5 minutos usando un mezclador mecánico de bajas revoluciones (400-600 rpm) hasta que la mezcla sea uniforme.
Aplicación como sellador superficial:
aplique el **Sikadur 301** mezclado sobre la superficie usando una brocha o rodillo. Debe saturarse completamente la superficie con el **Sikadur 301**. El grado de cubrimiento depende de la porosidad de la superficie.
Como resina de impregnación:
Sature el tejido **SikaWrap** hasta que las fibras queden totalmente húmedas. Para instalaciones verticales y sobre cabeza, puede usarse el **Sikadur 330** para imprimir el sustrato antes de la colocación del tejido.



El **Sikadur 301** puede aplicarse tanto en sistema seco como en sistema húmedo. Consulte las hojas técnicas de los tejidos **SikaWrap** para más información. Si es usado como una resina de impregnación en el sistema húmedo, el **Sikadur 301** debe aplicarse manualmente con brocha o rodillo sobre ambas caras del tejido **SikaWrap**. Luego de saturado, se debe quitar el exceso de resina usando una espátula de goma.
Debido a la viscosidad del **Sikadur 301**, no debe usarse un saturador mecánico. Si se desea hacerlo, consulte las hojas técnicas de las resinas de impregnación apropiadas (ej. **Sikadur 300** o **Sikadur Hex 300**).

DATOS TÉCNICOS

(a 23°C y 50% H.R.)

Color:	Gris claro.
Relación de mezcla:	Componente ‘A’ : Componente ‘B’ = 3:1 en volumen.
Viscocidad (mezclado):	Aprox. 2,700 cps.
Vida en el recipiente:	Aprox. 40 minutos (1 galón).
Tiempo de contacto:	Aprox. 90 minutos.
Temperatura de deflexión (HDT) (ASTM D-648) 7 días:	47°C.
Temperatura de transición vítrea (Tg) 7 días:	49°C.

Propiedades mecánicas:

Propiedades de tensión (ASTM D-638):

Resistencia a tensión a 7 días:	8,000 psi (52.0 MPa).
Módulo de elasticidad:	290 ksi (2,000 MPa).
Elongación de rotura:	3.5%.

Propiedades de flexión (ASTM D-790):

Resistencia a flexión a 7 días:	13,000 psi (90.0 MPa).
Módulo tangente:	500 ksi (3,448 MPa).
Deformación unitaria de fluencia:	3.0%.

Propiedades de compresión (ASTM D-695):

Resistencia a la compresión:	1 día: 4,000 psi (27.6 MPa).
	3 días: 11,900 psi (82.1 MPa).
	7 días: 13,900 psi (96.0 MPa)
Módulo de compresión:	250 ksi (1,725 MPa).

PRECAUCIONES

Limitaciones

- Temperatura minima del sustrato y ambiente 40°F (4 °C). Temperatura máxima del sustrato y ambiente 95°F (35°C).
- No diluya con solventes.
- Es barrera de vapor una vez cura.
- La edad minima del concreto debe ser 21-28 días dependiendo del curado y las condiciones de secado.
- A bajas temperatures y/o alta humedad relativa, se puede formar un leve residuo grasoso sobre la superficie del **Sikadur 301**. Este residuo se debe remover si se quiere aplicar otra capa de tejido **SikaWrap** sobre el **Sikadur 301** ya curado. Debe retirarse este residuo para asegurar una adecuada adherencia. El residuo se puede remover con un trapo mojado con solvente o con agua y detergente. En ambos casos, la superficie debe limpiarse con un trapo seco antes de la colocación de la siguiente capa de tejido o recubrimiento.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Peligro: Componente ‘A’ - IRRITANTE, SENSIBILIZADOR - Contiene Resina Epóxica, y una mezcla de Hidrocarbono Aromatico, Sílice Amorfo, y Dioxido de Titanio. Irritante a los ojos. Puede causar irritaciones respiratorias y de piel.



Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica. Una deliberada concentración de vapores que pueden inhalarse es peligroso y puede ser fatal. Evite el contacto con los ojos y piel. Es dañino si se ingiere. Usese solo con adecuada ventilación. Se recomienda usar gafas de seguridad y guantes resistentes a los químicos. Si no hay adecuada ventilación use un respirador aprobado. Quitese las ropas contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas.

Componente 'B' - CORROSIVO, SENSIBILIZADOR, IRRITANTE - Contiene Aminas. El contacto con la piel y ojos causa quemaduras graves. Causa irritación de ojos y piel. Los vapores pueden causar irritación de la respiración.
Contacto prolongado y/o repetido puede causar una reacción alérgica. Es dañino si se ingiere. Evite el contacto con la piel y ojos. Usese solo con adecuada ventilación. Se recomienda usar gafas de seguridad y guantes resistentes a los químicos. Si no hay adecuada ventilación use un respirador aprobado. Quitese las ropas contaminadas y lávelas antes de volver a usarlas.

Primeros auxilios de los ojos:
Sostenga los párpados lávese con abundante agua durante 15 minutos.
Piel: Quítese la ropa contaminada. Lávese con agua y jabón durante 15 minutos. **Inhalación:** LLeve la persona a un sitio con aire fresco.
Ingestión: No induzca el vómito.
En todos los casos contacte a un medico si los síntomas persisten.
Manténgase fuera del alcance de los niños.

PRESENTACIÓN

Unidad de 4 galones (18.6 kg)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 2 años en su envase original, bien cerrado enlugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 20/21/22/34/36/38/43/51/53
S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/41/45/46









XI.
Recubrimientos para Concreto




Sika®

Construcción

Sika®Vinilo T-1

Recubrimiento decorativo a base de resinas viníl acrílicas

DESCRIPCION

El **Sika Vinilo T-1** es un recubrimiento impermeable y decorativo, mono componente. Especial para la decoración arquitectónica de fachadas y de muros y cielos rasos en interior de viviendas, oficinas y centros comerciales.

USOS

Para decorar y proteger muros exteriores o interiores y cielo rasos en edificaciones.

VENTAJAS

- Impermeable.
- Bajo salpique.
- Rápido secado.
- Excelente adherencia.
- Resistente a la humedad.
- Impermeabilizante.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Decorativo, gran variedad de colores.
- Mejora notablemente el acabado de los muros y cielo raso.
- Alta retención de color.
- No forma Barrera de vapor.
- Super Lavable.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo, pistola convencional o equipos airless.
- Alto cubrimiento.
- Ecológico, Libre de solvente.
- Las herramientas y equipos se lavan con agua.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie.
La superficie debe estar seca, limpia, libre de solventes, polvo, grasas u otros contaminantes que puedan interferir con una buena adherencia. En caso de existir grietas ó fisuras, estas deberán ser previamente reparadas.

Método de limpieza.
Sobre superficies nuevas realizar limpieza previo cepillado con cepillo de cerdas suaves, sobre superficies para repinte o sucias hacer una limpieza con aire a presión o con agua y jabón y cepillos de cerda blanda.
Los hormigueros, fisuras o irregularidades sobre la superficie se deberán resanar o reparar con el producto adecuado como **Estuka**, **EstukaDos**, **Estuka Acrílico** o con morteros de reparación de acuerdo al tipo de resane.

Aplicación del recubrimiento.
Revolver el **Sika Vinilo T-1**, con una espátula limpia hasta obtener completa homogeneidad en el producto.
Aplicar la primera mano o capa diluida en agua limpia, dependiendo del equipo de aplicación y la superficie.



Herramienta	(%)Agua	Agua (Volumen)
Brocha o rodillo	25% por gall	1/4 gall
Pistola convencional	30-35% por gall	5/16 - 1/3 gall
Pistola Airless	5-10% por gall	1/16 - 1/8 gall

Después de aplicada la primera mano o capa, aplicar la siguiente mano cuando la anterior haya secado totalmente (2 horas aproximadamente). Aplicar 2 o 3 manos hasta obtener el cubrimiento y acabado deseado.

Consumos Aproximados

En obra nueva o sobre **Estuka**.	20 a 30 m^2/gall
Sobre colores diferentes	25 a 35 m^2/gall
Sobre colores similares	30 a 40 m^2/gall

Estos rendimientos son una guía. Se recomienda realizar pruebas de rendimiento sobre cada tipo de superficie.

DATOS TECNICOS

Cumple norma NTC 1335

Color:	Amplia gama de colores (Ver nuestra carta de colores).
Brillo especular:	< 10 unidades de brillo
Viscosidad a 25oC:	115 ± 10 UK
Densidad:	4,9 ± 0,3 kg/gall
% sólidos (v/v)	> 30%
% sólidos en peso:	55 ± 2%
Finura de dispersión:	Color oscuro: > 4.5 N.S.
Poder cubriente:	>94%
Entizamiento:	No presenta
Resistencia al agua:	No presenta cambios.
Resistencia a la abrasión:	> 400 ciclos.
Resistencia al cuarteamiento en alto espesor:	No presenta.
pH:	> 8.5
Blancura WB:	> 75%
Amarillamiento:	< 5
Colorimetría (△CMC):	0.8 a -0.8
Secamiento:	1 hora a 25°C y humedad relativa 60% ± 5% Para segundas capas 2 horas.
Tiempo mínimo para lavar con agua y jabón de tocador:	30 días.

Limites de aplicación.

Temperatura mínima ambiente y del sustrato:	8°C

El concreto o mortero debe tener mínimo 14 días de edad a 20°C ya que puede presentar manchas o fisuras.
En superficies alcalinas susceptibles de humedad se sugiere aplicar un imprimante sellador de superficies **Sika ImperMur** para prevenir manchas y pérdida de color de la pintura.

PRECAUCIONES

Mantener el empaque bien tapado y bajo techo.
Si la superficie es deleznable puede haber mala adherencia, verificar la buena calidad de la superficie.
Proteger de la lluvia por lo menos 6 horas a 20°C, después de aplicado el producto.



No pintar sobre superficies muy alcalinas o superficies pintadas con cales o carburos. En superficies muy alcalinas expuestas a humedad elevada se sugiere aplicar **Sika ImperMur** como imprimante sellador para prevenir perdidas de color de la pintura.
No debe usarse para superficies de tráfico como pisos.
Entre lote y lote puede haber alguna pequeña diferencia en tono. Solicite la cantidad total de **Sika Vinilo T-1** que vaya a requerir en su obra. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite todo tipo de contacto con la piel. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua y acudir lo más pronto posible al médico.

PRESENTACION

1 Galón
Cuñete (5 gall), tambor (55 gal).

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 18 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 36/37
S: 2/13/21/24/25/26/29/37/44/46

Sika®







Construcción

Sika®Vinilo T-2

Recubrimiento decorativo a base de resinas viníl acrílicas.

DESCRIPCION

El **Sika Vinilo T-2** es un recubrimiento decorativo, monocomponente. Especial para la decoración arquitectónica de muros y cielos rasos en interiores.

USOS

Como primera mano o capa final en interiores, para decorar y proteger muros y cielo rasos interiores en edificación residenciales o de oficinas y en vivienda.

VENTAJA

- Bajo salpique.
- Excelente cubrimiento.
- Rápido secado.
- Optima adherencia.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Buena resistencia a la humedad.
- Se puede aplicar en variedad de sustratos como mampostería, morteros o concreto, fibrocemento, estucos, etc.
- Decorativo, gran variedad de colores.
- Mejora notablemente el acabado de los muros y cielo raso.
- Buena retención de color.
- No forma Barrera de vapor.
- Lavabilidad moderada.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo, pistola convencional o equipos airless.
- Ecológico, Libre de solventes.
- Las herramientas y equipos se lavan con agua.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie.
La superficie debe estar seca, limpia, libre de solventes, polvo, grasas u otros contaminantes que puedan interferir con una buena adherencia. En caso de existir grietas ó fisuras, éstas deberán ser previamente reparadas.

Método de limpieza.
Sobre superficies nuevas realizar limpieza previa con cepillo de cerdas suaves, sobre superficies para repinte o sucias hacer una limpieza con agua y jabón y cepillos de cerda blanda. No aplicar sobre superficies con cal o carburo.
Los hormigueros, fisuras o irregularidades sobre la superficie se deberán resanar o reparar con el producto adecuado como **Estuka**, **EstukaDos**, **Estuka Acrílico** o con morteros de reparación de acuerdo al tipo de resane.

Aplicación del recubrimiento.
Revolver el **Sika Vinilo T-2**, con una espátula limpia hasta obtener completa homogeneidad en el producto.
Aplicar la primera mano o capa diluida con agua limpia, dependiendo del equipo de aplicación y la superficie.



DATOS TECNICOS

Herramienta	(%) Agua	Agua (Volumen)
Brocha o rodillo	25% por gall	1/4 gall
Pistola convencional	30 - 35% por gall	5/16 - 1/3 gall
Pistola Airless	5 -10% por gall	1/16 - 1/8 gall

Después de aplicada la primera mano o capa, aplicar la siguiente mano cuando la anterior haya secado totalmente.
Aplicar las manos necesarias hasta obtener el cubrimiento y acabado deseado.

Consumos aproximados:

En obra nueva o sobre **Estuka**.	25 a 35 m^2/gall
Sobre colores diferentes	30 a 40 m^2/gall
Sobre colores similares	35 a 50 m^2/gall

Estos rendimientos son una guía. Se recomienda realizar pruebas de rendimiento sobre cada tipo de superficie.

PRECAUCIONES

Cumple norma NTC 1335

Color:	Amplia gama de colores (Ver nuestra carta de colores).
Brillo especular:	< 10 unidades de brillo
Viscosidad a 25ºC:	105 ± 10 UK
Densidad:	Colores Oscuros: 5,0 ± 0,3 kg/gall Colores Claros: 5,3 ± 0,3 kg/gall
% sólidos (v/v)	> 32%
% sólidos en peso:	Colores Claros: 53 ± 4% Colores Oscuros: 49 ± 4%
Finura de dispersión:	> 4.0 N.S.
Poder cubriente:	Colores Claros > 95% Colores Oscuros > 90% Color Rojo > 87% Color Amarillo > 80%
Lavabilidad:	> 50%.
Resistencia a la abrasión:	> 50 ciclos.
Resistencia al agua:	No presenta cambios.
Resistencia al álcali:	No presenta cambios.
Entizamiento:	No presenta.
pH:	> 8.5
Blancura WB:	Color Blanco 80-90%
Amarillamiento:	< 4.9
Colorimetría (Δ CMC):	0.8 a -0.8
Secamiento:	1 hora a 25ºC y humedad relativa 60% ± 5% Para segundas capas 2 horas.
Tiempo mínimo para lavar con agua y jabón de tocador:	30 días.

Limites de aplicación.

Temperatura mínima ambiente y del sustrato:	8ºC

El concreto o mortero debe tener mínimo 14 días de edad a 20ºC ya que puede presentar manchas o fisuras.

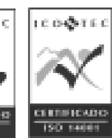


	En superficies muy alcalinas susceptibles de humedad se sugiere aplicar un imprimante sellador de superficies **Sika ImperMur** para prevenir manchas y pérdida de color de la pintura.
PRECAUCIONES	Mantener el empaque bien tapado y bajo techo. Si la superficie es deleznable puede haber mala adherencia, verificar la buena calidad de la superficie. No pintar sobre superficies muy alcalinas o superficies pintadas con cales o carburos. En superficies muy alcalinas expuestas a humedad elevada se sugiere aplicar **Sika ImperMur** como imprimante sellador para prevenir perdidas de color de la pintura. Proteger de la lluvia por lo menos 6 horas a 20ºC, después de aplicado el producto. No debe usarse para superficies de tráfico como pisos. Entre lote y lote puede haber alguna pequeña diferencia en tono. Solicite la cantidad total de **Sika Vinilo T-2** que vaya a requerir en su obra. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color. Para uso interior exclusivamente.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite todo tipo de contacto con la piel. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua y acudir lo más pronto posible al médico.
PRESENTACION	1 Galón Cuñete (5 gall), tambor (55 gal).
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de 18 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 36/37 S: 2/13/21/24/25/26/29/37/44/46









Construcción

Sika®Vinilo T-3

Recubrimiento decorativo a base de resinas viníl acrílicas.

DESCRIPCION

El **Sika Vinilo T-3** es un recubrimiento decorativo, monocomponente. Especial para la decoración arquitectónica de muros y cielos rasos en interiores.

USOS

Como primera mano o capa final en interiores, para decorar y proteger muros y cielo rasos interiores en edificación residenciales o de oficinas y en vivienda.

VENTAJAS

- Bajo salpique.
- Excelente cubrimiento.
- Rápido secado.
- Optima adherencia.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Buena resistencia a la humedad.
- Se puede aplicar en variedad de sustratos como mampostería, morteros o concreto, fibrocemento, estucos, etc.
- Decorativo, gran variedad de colores.
- Mejora notablemente el acabado de los muros y cielo raso.
- Buena retención de color.
- No forma Barrera de vapor.
- Lavabilidad moderada.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo, pistola convencional o equipos airless.
- Ecológico, Libre de solventes.
- Las herramientas y equipos se lavan con agua.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie.
La superficie debe estar seca, limpia, libre de solventes, polvo, grasas u otros contaminantes que puedan interferir con una buena adherencia. En caso de existir grietas ó fisuras, éstas deberán ser previamente reparadas.

Método de limpieza.
Sobre Superficies nuevas realizar limpieza previa con cepillo de cerdas suaves, sobre superficies para repinte o sucias hacer una limpieza con aire a presión o con agua y jabón y cepillos de cerda blanda. No aplicar sobre superficies con cal o carburo.
Los hormigueros, fisuras o irregularidades sobre la superficie se deberán resanar o reparar con el producto adecuado como **Estuka**, **EstukaDos**, **Estuka Acrílico** o con morteros de reparación de acuerdo al tipo de resane.

Aplicación del recubrimiento.
Revolver el **Sika Vinilo T-2**, con una espátula limpia hasta obtener completa homogeneidad en el producto.
Aplicar la primera mano o capa diluida con agua limpia, dependiendo del equipo de aplicación y la superficie.



Herramienta	Agua (%)	Agua (Volumen)
Brocha o rodillo	25% por gall	1/4 gall
Pistola convencional	30-35% por gall	5/16 - 1/3 gall
Pistola Airless	5-10% por gall	1/16 - 1/8 gall

Después de aplicada la primera mano o capa, aplicar la siguiente mano cuando la anterior haya secado totalmente.
Aplicar las manos necesarias hasta obtener el cubrimiento y acabado deseado.

Consumos aproximados:

En obra nueva o sobre **Estuka**.	25 a 35 m^2/gall
Sobre colores diferentes	30 a 40 m^2/gall
Sobre colores similares	35 a 50 m^2/gall

Estos rendimientos son una guía. Se recomienda realizar pruebas de rendimiento sobre cada tipo de superficie.

DATOS TECNICOS

Cumple norma NTC 1335

Color:	Amplia gama de colores (Ver nuestra carta de colores).
Brillo especular:	< 10 unidades de brillo
Viscosidad a 25oC:	105 ± 10 UK
Densidad:	Colores Oscuros: 5,0 ± 0,3 kg/gall Colores Claros: 5,3 ± 0,3 kg/gall
% sólidos (v/v)	> 32%
% sólidos en peso:	Colores Claros: 53 ± 4% Colores Oscuros: 49 ± 4%
Finura de dispersión:	< 4.0 N.S.
Poder cubriente:	Colores Claros > 96% Colores Oscuros > 90% Color Rojo > 87% Color Amarillo > 80%
Lavabilidad:	Mínimo 50%.
Resistencia a la abrasión:	> 50 ciclos.
Resistencia al agua:	No presenta cambios.
Resistencia al álcali:	No presenta cambios.
Entizamiento:	No presenta.
pH:	> 8.5
Blancura WB:	Color Blanco 80-90%
Amarillamiento:	< 4.9
Colorimetría (∆CMC):	0.8 a -0.8
Secamiento:	1 hora a 25ºC y humedad relativa 60% ± 5% Para segundas capas 2 horas.
Tiempo mínimo para lavar con agua y jabón de tocador:	30 días.

Limites de aplicación.

Temperatura mínima ambiente y del sustrato:	8ºC

El concreto o mortero debe tener mínimo 14 días de edad a 20ºC ya que puede presentar manchas o fisuras.

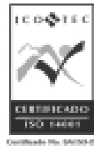


	En superficies alcalinas susceptibles de humedad se sugiere aplicar un imprimante sellador de superficies **Sika ImperMur** para prevenir manchas y pérdida de color de la pintura.
PRECAUCIONES	Mantener el empaque bien tapado y bajo techo. Si la superficie es deleznable puede haber mala adherencia, verificar la buena calidad de la superficie. No pintar sobre superficies muy alcalinas o superficies pintadas con cales o carburos. En superficies muy alcalinas expuestas a humedad elevada se sugiere aplicar **Sika ImperMur** como imprimante sellador para prevenir perdidas de color de la pintura. No pintar sobre superficies deleznables. Proteger de la lluvia por lo menos 6 horas a 20ºC, después de aplicado el producto. No debe usarse para superficies de tráfico como pisos. Entre lote y lote puede haber alguna pequeña diferencia en tono. Solicite la cantidad total de **Sika Vinilo T-3** que vaya a requerir en su obra. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color. Para uso interior exclusivamente.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite todo tipo de contacto con la piel. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua y acudir lo más pronto posible al médico.
PRESENTACION	1 Galón Cuñete (5 gall), tambor (55 gal).
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de 18 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 36/37 S: 2/13/21/24/25/26/29/37/44/46

Sika®







Construcción

SikaColor®F

Recubrimiento impermeable y decorativo con base en resinas acrílicas

DESCRIPCIÓN

El **SikaColor F** es un recubrimiento acrílico, impermeable, decorativo, en colores mono componente, especial para recubrir y decorar fachadas y culatas, con acabado mate (concreto, mortero, fibro-cemento) en las edificaciones.

USOS

- Para la impermeabilidad y decoración de fachadas y culatas de edificaciones en concreto, mamposteria, fibrocemento y mortero en exteriores o en interiores.
- Como recubrimiento final impermeable, decorativo y durable en reparaciones.
- Obras nuevas o de repinte en general.
- Para edificaciones en condiciones ambientales críticas.
- Sirve para pintar tejas de fibro-cemento.

VENTAJAS

- Bajo salpique.
- Impermeable.
- Resinas acrílicas 100% diluíble en agua.
- Resistente a rayos UV.
- Mejora notablemente la apariencia de fachadas y otras superficies
- Alta retención de color, resistente a superficies alcalinas. Es recomendable imprimar con **Sika ImperMur** para garantizar un mejor desempeño de la pintura en estas superficies.
- Rápido secado.
- Excelente adherencia.
- Excelente resistencia a la abrasión.
- No forma barrera de vapor.
- Super lavable.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipo airless.
- Resistente a la formación de hongos y moho.
- Resistente a ambientes agresivos urbanos y a cambios de temperatura.
- Alto cubrimiento por capa de aplicación.
- Decorativo. Se presenta en una variada gama de colores.
- Ecológico. Libre de solventes.
- Las herramientas y equipos se lavan con agua.
- Acabado mate.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie debe estar preferiblemente seca, limpia, libre de lechadas, polvo, curadores u otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.
En superficies con cal o carburo, lavar con **Sika Limpiador** hasta retirar la contaminación y lavar con abundante agua.

Método de limpieza
Realizar limpieza mecánica con chorro de agua a presión, cuando se pinte o repinte sobre concreto.



Los hormigueros, fisuras o irregularidades del sustrato deben ser llenados y nivelados con productos adecuados tales como morteros con mejoradores de adherencia tipo **Sika Látex**.
Si la superficie presenta hongos o moho, retírelos por medios mecánicos restregando con un cepillo de cerdas duras y lavando con abundante agua, deje secar y aplique **Sika Color F**.

Aplicación del recubrimiento
SikaColor F viene listo para usar. Agitar vigorosamente hasta obtener la completa homogeneidad del producto. Se puede aplicar con brocha, rodillo, equipo airless ó equipo de aire convencional. Aplicar la primera mano o capa diluida, dependiendo del equipo de aplicación y la superficie.

Herramienta	Agua (%)	Agua (Volumen)
Brocha o rodillo	25% por gall	1/4 gall
Pistola convencional	30-35% por gall	5/16 - 1/3 gall
Pistola Airless	5-10% por gall	1/16 - 1/8 gall

Después de seca al tacto la primera mano, aplicar una ó dos capas como mínimo, esperando que hayan secado totalmente entre sí (2 horas como mínimo a 20ºC).

Consumos Aproximados:

Sobre pañete rústico nuevo	10 a 15 m^2/gall
Sobre pañete acabado liso	15 a 20 m^2/gall
Repinte sobre color diferente	20 a 30 m^2/gall
Repinte sobre color y pintura similar	30 a 45 m^2/gall

Estos rendimientos son una guía. Se recomienda realizar pruebas de rendimiento sobre cada tipo de superficie.

DATOS TECNICOS

Cumple norma NTC 1335

Color:	Amplia gama de colores mate. (ver carta de colores)
Brillo especular:	< 10 unidades de brillo
Viscosidad a 25ºC:	110 ± 10 UK
Densidad:	Color oscuro: 4,8 ± 0,5 kg/gall Color claro: 5,2 ± 0,4 kg/gall
% sólidos (v/v)	> 36%
% sólidos en peso:	Color oscuro: 53 ± 4% Color claro: 56 ± 4%
Finura de dispersión:	Color oscuro: > 4.5 N.S. Color claro: > 5.0 N.S.
Poder cubriente:	Blanco: > 93% Color: > 96%
Entizamiento:	No presenta
Resistencia a la abrasión:	> 400 ciclos
Resistencia al agua:	No presenta cambios.
Resistencia al cuarteamiento en alto espesor:	No presenta.
pH:	> 8.0
blancura WB:	Color blanco 82 - 90%
Amarillamiento:	< 4.2
Colorimetría (△ CMC):	0.8 a - 0.8
Secamiento:	1 hora a 25ºC y humedad relativa 60% ± 5%



Tiempo mínimo para lavar con agua y jabón de tocador: 20 a 30 días

Limites de aplicación
Temp. Mínima ambiente y del sustrato: 8°C
El concreto o mortero debe tener mínimo 14 días de edad a 20°C ya que puede presentar manchas o fisuras.
En superficies alcalinas susceptibles de humedad se sugiere aplicar un imprimante sellador de superficies **Sika Impermur** para prevenir manchas y decoloramiento de la pintura.

PRECAUCIONES

Mantener el empaque bien tapado y bajo techo.
Si la superficie es deleznable puede haber mala adherencia, verificar la buena calidad de la superficie.
Proteger de la presencia de lluvia por lo menos 6 horas a 20°C, después de aplicado el producto.
No pintar sobre superficies muy alcalinas o superficies pintadas con cales o carburos. En superficies alcalinas expuestas a humedad elevada se requiere aplicar **Sika ImperMur** como imprimante sellador.
No debe usarse para superficies de tráfico como pisos.
Entre lote y lote puede haber alguna pequeña diferencia en tono.
Solicite la cantidad total de **SikaColor F** que vaya a requerir en su obra.
Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite todo tipo de contacto con la piel. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. En caso de contacto con los ojos, lavar con agua en abundancia y acudir lo más pronto al médico.

PRESENTACION

1 Galón
Cuñete (5 gall), tambor (55 gall).

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 18 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 36/37
S: 2/13/21/24/25/26/29/37/44/46

Sika®






Construcción

SikaColor®E

Recubrimiento Impermeable, elástico y decorativo con base en resinas acrílicas

DESCRIPCIÓN

El **SikaColor E** es un recubrimiento acrílico decorativo, mono componente, impermeable y elástico, especial para recubrir y decorar fachadas y culatas en concreto, mortero y fibro-cemento (sistemas livianos) en edificaciones.

USOS

- Para la decoración de fachadas y culatas de edificaciones en concreto o mortero en exteriores o en interiores con microfisuras.
- Como recubrimiento final impermeable, elástico, decorativo y durable en reparaciones.
- Obras nuevas o de repinte en general.

VENTAJAS

- Bajo salpique
- Impermeable
- Puentea micro fisuras inactivas (sin movimiento, hasta 0,7 mm).
- Mejora notablemente la apariencia de fachadas y otras superficies
- Alta retención de color
- No forma barrera de vapor
- Permite que la estructura respire
- Lavable
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipo airless
- Resistente a la formación de hongos y moho
- Resistente a ambientes agresivos urbanos
- Alto cubrimiento por capa de aplicación
- Decorativo. Se presenta en una variada gama de colores
- Ecológico. Libre de solventes
- Las herramientas y equipos se lavan con agua

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

La superficie debe estar preferiblemente seca, limpia, libre de lechadas, polvo, mugre, curadores u otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.

Método de limpieza

Realizar limpieza mecánica con chorro de agua a presión, cuando se pinte o repinte sobre concreto.

Los hormigueros, fisuras o irregularidades del sustrato deben ser llenados y nivelados con productos adecuados tales como morteros con mejoradores de adherencia tipo **SikaLátex**.

Si la superficie presenta hongos o moho, retírelos por medios mecánicos restregando con un cepillo de cerdas duras y lavando con abundante agua, deje secar y aplique **Sika Color E**.

Sobre paneles de fibrocemento, cartón, yeso, sobre estucos acrílicos o plásticos, limpiar el polvo y otros contaminantes de la superficie y aplicar **Sika-Color F** diluído al 20% como imprimante.

Aplicación del recubrimiento

SikaColor E viene listo para usar. Agitar vigorosamente hasta obtener la completa homogeneidad del producto. Se puede aplicar con brocha, rodillo



ó equipo de aire convencional. Aplicar la primera mano o capa diluida en un 10 a 20% en volumen con agua limpia, dependiendo del equipo de aplicación y la superficie.
Después de seca al tacto la primera mano, aplicar otras dos capas como mínimo (diluir máximo al 12%), esperando que hayan secado entre sí (2 horas como mínimo). El espesor de película seca total del sistema debe ser mínimo de 10 mils para garantizar el punteo de fisuras.

Consumos Aproximados:

Sobre pañete rústico nuevo	6 a 8 m^2/ 5 kilos
Sobre pañete acabado liso	10 a 14 m^2/ 5 kilos
En repinte tonos similares	25 a 35 m^2/ 5 kilos
En repinte tonos diferentes	15 a 25 m^2/ 5 kilos

«Estos rendimientos son una guía. Se recomienda realizar pruebas de rendimiento sobre cada tipo de superficie».

DATOS TECNICOS

Color:	Amplia gama de colores
Viscosidad 20°C	110 Uk ± 10
Densidad:	1,37 ± 0,02 kg/l
% sólidos en peso:	63 ± 2%
(Hidrófobas e hidrófilas):	Muy buena
Puenteo de microfisuras:	Estáticas: 0,7 mm; Dinámicas: 0.3 mm
Tiempo entre capas:	Aprox. 2 hora a 20°C
Limites de aplicación	Temp. Mínima ambiente y del sustrato: 8°C
Tiempo para lavar con jabón de tocador:	30 días.

El concreto o mortero debe tener mínimo 14 días de edad, ya que puede presentar manchas o fisuras

PRECAUCIONES

Mantener el empaque bien tapado y bajo techo. Si la superficie es deleznable, puede haber mala adherencia, verificar la buena calidad de la superficie. Proteger de la presencia de lluvia por lo menos 6 horas a 20°C, despúes de aplicado el producto.
No pintar sobre superficies muy alcalinas o superficies pintadas con cales o carburos. No pintar sobre superficies delesnables.
No debe usarse para superficies de tráfico permanente como pisos.
Entre lote y lote puede haber alguna pequeña diferencias en tono.
Solicite la cantidad total de **SikaColor E** que vaya a requerir en su obra.
Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color. No aplicar sobre superficies pintads con carburo.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite todo tipo de contacto con la piel. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. En caso de contacto con los ojos, lavar con agua en abundancia y acudir lo más pronto al médico.

PRESENTACION

4,9 kg Aprox. y 24,5 kg Aprox.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 18 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 36/37 S: 2/13/21/24/25/26/29/37/44/46









Construcción

SikaColor®C

Recubrimiento protector y decorativo con base en resinas acrílicas para concreto, mortero, fibrocemento y ladrillo

DESCRIPCION

SikaColor C es un recubrimiento impermeable de un componente con base en agua y resinas acrílicas impermeables, desarrollado especialmente para proteger el concreto, mortero, fibro-cemento y ladrillo de los agentes más agresivos de la contaminación del medio ambiente como son dióxido de carbono, dióxido de azufre y otros, los cuales al combinarse con el agua (lluvia, de condensación, de lavado) reaccionan con los constituyentes alcalinos del cemento (hidróxido de calcio, cal y álcalis) formando carbonatos cálcicos y alcalinos, agua y sustancias ácidas que causan los fenómenos de carbonatación y disgregación.

USOS

Para superficies exteriores de concreto, mortero, fibrocemento y ladrillo en ambientes agresivos urbanos, industriales y marinos.
Como acabado arquitectónico.
Impermeabilizante de fachadas y culatas de edificaciones.

VENTAJAS

- Alta resistencia a la carbonatación
- Excelente resistencia al agua.
- Impermeable .
- No forma barrera de vapor permitiendo que los muros respiren.
- Fácil aplicación.
- Facilmente lavable.
- Resistente a la formacióm de hongos y moho
- Rápido secamiento.
- Resistente a los rayos ultravioleta.
- Larga durabilidad.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o pistola.
- Alto cubrimiento.
- Decorativo.
- Las herramientas y el equipo de aplicación se lavan con agua.
- Es ecológico, libre de solventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar preferiblemente seca y limpia (libre de grasa, polvo, lechada de cemento u otras materias extrañas). El estuco debe tener una edad mínima de 5 días de aplicación antes de recubrirlo con **SikaColor C**. Las superficies con pinturas en buen estado, deben ser lijadas y lavadas. Las pinturas en mal estado deben ser retiradas completamente antes de aplicar el **SikaColor C**.
Preparación del producto:
El **SikaColor C** viene listo para usar.
Agitar el **SikaColor C** hasta homogeneizarlo completamente antes de su aplicación.
Aplicación:
El producto se puede aplicar con brocha, rodillo, pistola convencional de aire o pistola a presión tipo airless. Aplicar la primera capa diluida en un 20% con agua. Dejar secar aproximadamente por 30 minutos, luego aplicar dos capas de **SikaColor C** sin diluir. Tiempo entre capas mínimo cuando la anterior haya se-



cado al tacto aprox. 30 minutos a 20°C y 50% de humedad relativa. Espesor total aprox. 120 micras (4,8 mils)
Consumo: Aproximadamente 150 g/m^2 por capa. Rendimiento aproximado: 32 m^2/galón por capa en superficies poco absorbentes. Estos consumos pueden sufrir modificaciones debido a altas porosidades de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc.

DATOS TECNICOS

Colores:	Disponible en una amplia gama de colores (ver carta de colores).
Densidad:	Aprox. 1,3 kg/l (4.9 kg/galón).
Espesor recomendado:	Película seca: 60 micras (2,4 mils)por capa.
Película húmeda:	140 micrones.
Secado al tacto:	Aprox. 30 min. con humedad relativa del 50% y 20°C de temp. en el espesor recomendado.
Acabado:	Mate.
Viscosidad:	3.000 - 4.000 cP. a 20°C
Vehículo:	Dispersiones acrílicas
Solvente:	Agua
Sólido en peso:	58% ± 2%
Permeabilidad:	Al vapor de agua: µH_2O= 12.000 Al dióxido de Carbono µCO_2 = 2.200.000

Espesor de capa de aire equivalente: $S_D H_2O$ = 1,44 m $S_D CO_2$ = 264 m

Lavabilidad:	Mayor de 750 ciclos
Límites de aplicación:	
• Temp. mínima de la superficie	8°C
• Máxima humedad relativa	90%

- La edad mínima del concreto o mortero debe ser de 14 días para la aplicación del producto.

PRECAUCIONES

- Proteger de la lluvia durante 5 horas después de aplicado.
- Cuando no se esté aplicando, mantener el recipiente bien tapado para evitar su contaminación.
- Entre lote y lote se puede presentar ligera variación de color. Solicite la cantidad total de **SikaColor C** que vaya a requerir en su obra.
- Para la ultima capa verifique que el producto a utilizar sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.
- No es recomendable como recubrimiento en ambientes saturados de humedad permanente como interiores de tanques.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto a través de nuestro departamento técnico. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua y buscar atención médica.

PRESENTACION

1 galón (5 kg) y 5 galones (25 kg)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento para el **Sika Color C** es de 18 meses.
Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 36/37
S: 2/13/20/21/24/25/26/29/37/44/46









Construcción

SikaColor® 555 W

Recubrimiento elástico, protector y decorativo con base en resinas acrílicas que permite el puenteo de fisuras en el concreto

DESCRIPCION

El **SikaColor 555 W** es un recubrimiento acrílico con base en agua, monocomponente, impermeable, elástico, que permite el puenteo de microfisuras. Desarrollado especialmente para proteger el concreto y mortero de los agentes más agresivos de la contaminación del medio ambiente como son dióxido de carbono, dióxido de azufre y otros, los cuales al combinarse con el agua, (lluvia, de condensación, de lavado) reaccionan con los constituyentes alcalinos del cemento (hidróxido de calcio, cal y álcalis), formando carbonatos cálcicos y alcalinos, agua y sustancias ácidas que causan los fenómenos de carbonatación y disgregación.

USOS

- Para la protección y decoración de estructuras en concreto exteriores o en interiores, aún microfisuradas, tales como puentes, parqueaderos, edificios, industrias, etc.
- En edificaciones u obras de infraestructura susceptibles a microfisurarse o que están sometidos a movimientos dinámicos como son, puentes, viaductos, túneles, etc.
- Para la protección de sótanos y parqueaderos sometidos a la acción del dióxido de carbono.
- Como recubrimiento final elástico de protección y decoración sobre sistemas de reparación.
- Para proteger superficies de estructuras microfisuradas expuestas a ambientes agresivos.
- Como acabado decorativo durable para obras nuevas o de repinte en general.
- Cuando se aplique sobre **Estuka Acrílico** o similar usar como primera capa un sello con **SikaColor Primer** antes de aplicar el **SikaColor 555W.**

VENTAJAS

- Impermeable
- Puentea microfisuras activas (con movimiento) hasta de 0.3 mm.
- Puentea microfisuras pasivas (sin movimiento), hasta de 0.7 mm.
- Mejora notablemente la apariencia de fachadas y otras superficies
- Protege sin perder la continuidad de la película estructuras que tengan movimientos.
- Alta resistencia a la carbonatación
- Es altamente resistente a cloruros y a otras sales solubles.
- Resistente a los rayos ultra violeta
- No forma barrera de vapor
- Permite que la estructura respire
- Lavable
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipo airless
- Alta resistencia a la formación de hongos y moho.
- Excelente resistencia a ambientes agresivos urbanos e industriales
- Alto cubrimiento por capa de aplicación



- Decorativo. Se presenta en una variada gama de colores.
- Ecológico. Libre de solventes
- Las herramientas y equipos se lavan con agua.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie debe estar preferiblemente seca, limpia, libre de lechadas, polvo, mugre, curadores y otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.

Método de limpieza
Realizar limpieza mecánica con chorro abrasivo o con chorro de agua a presión (mayor de 3000 psi).
Los hormigueros, fisuras o irregularidades del sustrato deben ser rellenados y nivelados con productos adecuados tales como morteros **SikaTop**, **Sika-MonoTop** o **EpoCem**.

Aplicación del recubrimiento
SikaColor 555 W viene listo para usar. Agitar vigorosamente hasta obtener la completa homogeneidad del producto.
Las superficies deben ser imprimadas usando **SikaColor 555 W** diluido en un 40 % en volumen con agua limpia para lograr un espesor de película seca de 1,5 a 2 mils. Después de 1 hora o cuando la primera capa esté seca al tacto, aplicar una capa de **SikaColor 555 W** sin diluir, en un espesor de película seca de 5 mils. Aplicar una tercera capa, mínimo cuando la capa anterior esté seca al tacto en un espesor de película seca de 5 mils. El espesor de película seca total del sistema debe ser mínimo de 12 mils.

Consumo:
Aprox. 0,45 kg /m^2 para un espesor de película total seca de 12 mils (305 micras).

DATOS TECNICOS

Color:	Amplia gama de colores	
Densidad:	1,34 kg/l ± 0,03 kg/l	
Viscosidad:	12000 - 15000 cP	
% sólidos en peso:	62% ± 2%	
Resistente al paso de	µ H_2O: 3.000	µ CO_2: 880.000
Espesor de capa de aire equivalente:	S_DH_2O = 0,91 m	S_DCO_2 = 268 m

Propiedades de tensión según ASTM D412 MODIF:

Resistencia a tensión:	335,5 psi
Elongación al rompimiento:	381,3 %
Recuperación al 100%:	83,3%

Permeabilidad al vapor de agua ASTM E-96:	16,4 perms
Retención de blancura:	95,4% expuesto al exterior por 30 días.
Retención de color:	95,7% expuesto al exterior por 30 días.
Remoción de manchas (Hidrófobas e hidrófilas):	Muy buena
Resistencia al manchado, (tinta STD/rojo óxido):	Excelente
Puenteo de microfisuras:	Estáticas: 0.7 mm Dinamicas: 0.3 mm

Limites de aplicación

Temp. mínima ambiente y del sustrato:	5°C

El concreto o mortero debe tener mínimo 14 días de edad.



PRECAUCIONES	Mantener el empaque bien tapado y bajo techo. Adicionar agua únicamente para aplicar la capa de imprimación. Proteger la aplicación de la lluvia por lo menos 6 horas a 20°C. No debe usarse para superficies de tráfico permanente como pisos. Entre lote y lote puede haber diferencias de color. Solicite la cantidad total de **SikaColor 555 W** que vaya a requerir en su obra. Para la ultima capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color. No es recomendable como recubrimiento en ambientes saturados de humedad permanente como interiores de tanques.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua y acudir lo más pronto posible al médico. Manténgase fuera del alcance de los niños.
PRESENTACION	Metálico 5 kg Plástico 25 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de 18 meses en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 36/37 S: 2/13/21/24/25/26/29/37/44/46









Construcción

Sikaguard®-61

Recubrimiento protector epóxico aplicable en elementos de concreto bajo agua

DESCRIPCION

Recubrimiento epóxico de dos componentes, libre de solventes y con alto contenido de sólidos que adhiere y cura bajo agua.

USOS

Como recubrimiento protector de superficies de concreto en zonas de marea o bajo agua.

VENTAJAS

- Alta adherencia al concreto aún bajo agua.
- Excelente resistencia a la abrasión y al ataque de aguas agresivas.
- Alta resistencia a la flexión y a la tracción.
- No presenta contracción.
- Es fácil de aplicar bajo el agua o en la línea de flotación.
- Disponible en 2 colores contrastantes que facilitan el control sobre la calidad de la aplicación.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie debe estar sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, lechada de cemento, algas, caracoles, pintura u otras sustancias extrañas.
Método de limpieza
Chorro de arena (en zona de marea), chorro de agua a alta presión, piqueta, grata neumática, etc.
Preparación del producto
Agite los dos componentes por separado antes de mezclar. Vierta el Componente B sobre el Componente A y mezcle manualmente o con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 r.p.m.), hasta obtener un color uniforme evitando incluir aire.
Aplicación
El producto se debe aplicar inmediatamente después de terminar la limpieza de la superficie para evitar que se adhieran de nuevo algas o materiales extraños. **Sikaguard-61** se aplica en dos capas (la primera roja y la segunda gris) con brocha. (La brocha se debe saturar con producto antes de sumergirla). Aplicar la segunda capa tan pronto haya secado al tacto la primera (aproximadamente 4 horas a 20°C). Lave las herramientas con **Colma Limpiador** mientras el producto esté aún fresco. El producto endurecido se retira por medios mecánicos.
Consumo
Aproximadamente 400-500 g/m^2 por capa dependiendo de la rugosidad de la superficie.

DATOS TECNICOS

Colores:	Rojo y gris
Consistencia:	Fluido de alta viscosidad
Densidad de la mezcla:	Aprox. 1,3 kg/l a 20°C
Relación de la mezcla:	A:B = 1:1 (en volumen)



	Vida del recipiente:	1 kg a 20°C = 40 min. aprox.
	Resistencias mecánicas:	(14 días, 20°C)
	• Compresión:	Aprox. 600 kg/cm^2
	• Flexión:	Aprox. 450 kg/cm^2
	• Tensión:	Aprox. 300 kg/cm^2
	Límites:	
	Temperatura mínima del sustrato: 10°C	

PRECAUCIONES

La edad del concreto que se va proteger debe ser por lo menos de 28 días. No diluya el **Sikaguard-61**, los solventes impiden el adecuado endurecimiento del producto. **Sikaguard-61** forma barrera de vapor. **Sikaguard-61** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado. Evite el contacto con la piel y use anteojos. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia y acuda a un médico. Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de entizamiento el cual no afecta las propiedades químicas y mecánicas de estos.
Si el producto está expuesto a la acción de los rayos solares, se presenta cambio de la tonalidad y color del producto aplicado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, preparar en lugares ventilados, utilizar vestimenta adecuada para trabajar bajo agua, cambiar ropa contaminada. Consultar Hoja de Seguridad del producto a través del Departamento Técnico.

PRESENTACION

Unidad 3,0 kg

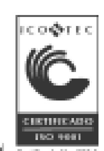
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

Comp. A R: 36/37/38/43 S: 24/25/26
Comp. B R: 20/21/22 S: 20/26/36







Construcción

Sikaguard®-62 CO

Recubrimiento protector epóxico de alta calidad aplicable sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas

DESCRIPCION

El **Sikaguard-62 CO** es un recubrimiento de dos componentes, elaborado con base en resinas epóxicas, 100% sólidos, libre de solventes, con alta resistencia química.
Puede aplicarse sobre superficies absorbentes húmedas o secas, o metálicas secas.

USOS

- Como recubrimiento protector para depósitos metálicos, de concreto mortero o EpoCem.
- Para la protección de estructuras metálicas o de concreto en: Industrias procesadoras de alimentos o bebidas, industria química, plantas de tratamiento de agua, etc.
- Reforzado con fibra de vidrio tejida, **Sika Refuerzo Tejido** como recubrimiento de protección de alta resistencia química y mecánica con capacidad de puenteo de fisuras.

VENTAJAS

- Adhiere y cura sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas.
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química.
- Altos espesores por capa de aplicación.
- Alta resistencia al desgaste.
- Fácil preparación y aplicación con brocha rodillo o equipo airless.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
• Concreto, mortero, asbesto-cemento, piedra: La superficie debe estar sana, rugosa y limpia, libre de empozamientos, partes sueltas, contaminación con aceites, polvos, residuos de curadores, lechada de cemento u otras materias extrañas.
• Acero, hierro: La superficie debe estar limpia y seca, libre de grasa, aceite, óxido o cascarilla de láminación.
Método de limpieza:
Concreto: Chorro de arena o agua a presión, grata metálica o pulidora.
Metal: Chorreado con abrasivo seco ó húmedo (limpiar hasta metal blanco de acuerdo con los patrones de la norma Sueca Sa 3 o norma Americana SSPC-SP5).
Preparación del producto:
Agitar previamente cada componente en su empaque. Verter completamente el Componente B sobre el Componente A y mezclar manualmente o con taladro de bajas revoluciones (máximo 400 r.p.m.) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.
Aplicación:
El producto se aplica con brocha o con rodillo en dos (2) capas como mínimo. Para aplicarlo con pistola se puede diluir con el 10% en volumen de **Colma Limpiador**.



La segunda capa se aplica tan pronto haya secado al tacto la primera (2 a 3 horas a 20°C) y antes de 36 horas, de lo contrario debe lijarse la primera capa para restablecer la adherencia.
Para superficies metálicas, imprimar aplicando una capa de **Imprimante Epóxico Rojo** referencia 137008.
Para crear una superficie antideslizante, esparcir en exceso **Sikadur-501** sobre la primera capa todavía fresca. Después de 12 horas (a 20°C) retirar el **Sikadur-501** sobrante aspirando o barriendo la superficie. Sellar completamente la superficie arenosa, aplicando una segunda capa de **Sikaguard-62 CO**.
Como recubrimiento reforzado aplicar una capa de **Sikaguard-62 CO** (EPS 5-6 mils), inmediatamente colocar el **SikaRefuerzo Tejido**, sentarlo cuidadosamente con un rodillo de felpa de arriba hacia abajo. Esperar aproximadamente 3 horas y antes de 24 horas aplicar la segunda capa de **Sikaguard-62 CO** (Espesor de película seca del sistema aprox. 20-25 mils). Limpie las herramientas y equipos con **Colma limpiador** cuando el producto este aún fresco, el producto endurecido se retira por medios mecánicos.
Consumo:
Superficies absorbentes: Aproximadamente 400 g/m^{2-} para la primera capa.
Superficies no absorbentes o capas adicionales:
Aprox. 200 g/m^{2}
Superficies antideslizantes: Primera capa: Aprox. 445 g/m^{2} Segunda capa: Aprox. 400 g/m^{2}
Sikadur-501: Aprox. 1,5 - 2 kg/m^{2}
Para el sistema reforzado: Aprox. 800-900 g/m^{2}
Estos consumos pueden tener modificaciones debido a la porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc.

DATOS TECNICOS

Aprobaciones internacionales para contacto con agua potable y productos alimenticios: National Water Council, Inglaterra; Institut fur Konserven Technologie, Alemania.

Colores:	Gris 7035, Gris 7030, Marfil, Verde reseda
Densidad de la mezcla:	1,33 kg/l ± 0,05 kg/l a 20°C
Relación de la mezcla:	
En Volumen:	A: B = 1: 1
En peso:	A: B = 1 :1,4
Vida en el recipiente:	3 kg a 10°C = 70 min 20°C = 40 min 30°C = 20 min
Secado al tacto:	De 1/2 a 2 horas a 20°C
Curado final:	7 días a 20°C.
Límites:	
Temperatura mínima de la base:	8°C y 3°C por encima de la temperatura del punto de rocio.
Temperatura máxima de servicio	
Permanente:	húmedo 60°C seco 70°C
No permanente:	húmedo 100°C seco 130°C
Espesor recomendado por capa:	0,15 mm (6.0 mils)

La edad mínima del concreto o mortero debe ser 28 días para la aplicación del producto.
Para aplicaciones a edades tempranas (< 28 días) se debe colocar una barrera transitoria de vapor tipo **Sikaguard-720 EpoCem** con el cual se obtiene humedad < 4% aprox. entre 24 y 72 horas.
Resistencias químicas:
Consulte la tabla de resistencias químicas **Sika** a través de nuestros asesores técnicos o nuestro departamento técnico.



PRECAUCIONES	Contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto. Evite inhalar los vapores y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados. Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de vida en el recipiente. Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de entizamiento el cual no afecta las propiedades químicas y mecánicas de éstos: a la exposición de los rayos UV se presenta cambio en la tonalidad y color del producto acabado. **Sikaguard-62 CO** cuando está en contacto con algunas sustancias químicas agresivas puede cambiar de color sin que sus propiedades químicas se afecten. También es suceptible de mancharse cuando se aplica a bajas temperaturas (8-15°C) o se pone en contacto con agua antes de 7 días. Entre lote y lote se pueden presentar ligeras diferencias de color. Solicite la cantidad total de **Sikaguard-62 CO** que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel; use guantes y anteojos. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia y acuda a un médico. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse de ropas contaminadas. Consultar Hoja de Seguridad del producto a través del departamento Técnico.
PRESENTACION	Unidad: 3 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año, en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	Comp. A R: 36/37/38/43 S: 24/25/26 Comp. B R: 36/37/38 S: 24/25/26









Construcción

Sikaguard®-50

Recubrimiento protector epóxico de alta calidad, aplicable sobre superficies absorbentes o metálicas.

DESCRIPCION

Recubrimiento epóxico aséptico, con acabado brillante, de dos componentes, de altos sólidos, con alta resistencia química. Puede ser aplicado sobre superficies absorbentes o metálicas. Puede estar en contacto con agua potable.

USOS

- Como recubrimiento protector para muros y pisos en depósitos metálicos, de concreto, mortero o sobre productos de la línea EpoCem.
- Para la protección de estructuras metálicas o de concreto en: Industrias procesadoras de alimentos o bebidas, industria química, plantas de tratamiento de agua potable, laboratorios farmacéuticos, clínicas, hospitales, etc.
- Ideal para casos con altas exigencias de higiene.
- Para la fabricación de pisos industriales de mediano y alto desempeño.
- Como acabado resistente, durable y decorativo en baños, cocinas y zonas comunes de edificaciones y viviendas.
- Para la protección y decoración de muros en interiores y cielo rasos en áreas con requerimientos asépticos, sobre bases de concreto, mortero y estucos.
- Como imprimante de sistemas epóxicos o de poliuretano.

VENTAJAS

- Aséptico. No permite la formación ni supervivencia de hongos ni bacterias.
- Recubrimiento impermeable al paso de agua y vapores.
- Larga vida en el recipiente después de mezclado. Fácil de aplicar con rodillo, equipo convencional o airless.
- Adhiere y cura sobre superficies absorbentes o metálicas.
- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química.
- Altos espesores por capa de aplicación.
- Alta resistencia al desgaste.
- Barrera contra la penetración de aceites, líquidos contaminantes y la penetración de polvo.
- Fácil preparación y aplicación con brocha rodillo o equipo airless.
- Fácil de limpiar.
- Económico.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la Superficie

Concreto, mortero, asbesto-cemento, piedra: La superficie debe estar sana, rugosa, limpia y seca, libre de partes sueltas, contaminación con aceites, polvos, residuos de curadores, lechada de cemento u otras materias extrañas.
- Acero, hierro: La superficie debe estar limpia y seca, libre de grasa, aceite, óxido
- Cascarilla de laminación.

Método de limpieza:

Concreto: Chorro de arena o agua, grata metálica, pulidora, entre otros (rugosidad CSP1 según Concrete Repair de ICRI).
Metal: Chorro de arena o chorro de agua a presión (limpiar hasta metal blan-



co de acuerdo con los patrones de la norma Sueca Sa 3 o norma americana SPC-SP5).

Preparación del Producto

Agitar cada componente en su empaque. Verter el componente B sobre el componente A. Mezclar manualmente o con agitador de bajas revoluciones (300 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar usar espátulas o paletas contaminadas con el componente B o con la mezcla, para agitar o mezclar componente A que no se esté usando.

Aplicación

El producto se aplica con rodillo, equipo con pistola convencional de aire, o equipo sin aire.

Aspersión Convencional: Se requiere pistola tipo De Vilbiss MBC-510 con paso de fluido «E» y copa de aire No. 704, No. 765 o No. 78.

Aspersión sin aire: Toberas con orificios de 15 a 27 mils, dependiendo de la presión de la bomba.

El tiempo entre capas es de aproximadamente 4 horas (a 20ºC y 60% humedad relativa) y no debe ser mayor de 20 horas, de lo contrario se debe promover perfil de anclaje mediante lijado (lija 300) hasta eliminar totalmente el brillo del producto.

Activar la superficie con **Colma Limpiador** ó **Colmasolvente Epóxico** ref 958025. Para superficies metálicas, imprimar aplicando una capa de **Imprimante Epóxico Rojo** referencia 137008, a un espesor de película seca de 3.5 a 4.0 mils.

Para crear una superficie antideslizante, esparcir en exceso **Sikadur- 501** sobre la primera capa todavía fresca. Después de 12 horas (a 20ºC) retirar el **Sikadur-501** sobrante aspirando o barriendo la superficie. Sellar completamente la superficie arenosa, aplicando una segunda capa de **Sikaguard-50**.

Como recubrimiento reforzado, aplicar una capa de **Sikaguard-50** (EPS 5-6 mils), inmediatamente colocar el **SikaRefuerzo Tejido**, sentarlo cuidadosamente con un rodillo de felpa de arriba hacia abajo. Esperar aproximadamente 3 horas y antes de 24 horas aplicar la segunda capa de **Sikaguard-50** (EPS del sistema aprox. 20-25 mils).

Limpie las herramientas y equipos con **Colma limpiador** cuando el producto este aún fresco, el producto endurecido se retira por medios mecánicos.

El tiempo de curado del producto es 7 días. Esperar este tiempo antes de poner en servicio.

Consumo:

Superficies absorbentes: Aproximadamente 400 g/m^2 - para la primera capa.
Superficies no absorbentes o capas adicionales: Aprox. 270 g/m^2
Superficies antideslizantes: Primera capa: Aprox. 445 g/m2; segunda capa: Aprox. 400 g/m^2; **Sikadur-501**: Aprox. 1,5 - 2 kg/m^2.
Para el sistema reforzado: Aprox. 900 - 1000 g/m^2.
Estos consumos pueden tener modificaciones debido a la porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc.

DATOS TECNICOS

Colores:	Gris 7035, Gris 7030, Marfil, Azul, Verde
Densidad de la mezcla:	1,43 kg/l ± 0,05 a 20ºC
Relación de la mezcla:	En Volumen: A: B = 3,23 : 1
	En peso: A: B = 4,88 : 1
Vida en el recipiente:	5 kg a: 10ºC = 70 min
	20ºC = 40 min
	30ºC = 20 min
Secado al tacto:	De 1/2 a 2 horas a 20ºC
Curado final:	7 días a 20ºC.



Límites:
Temperatura mínima de la base: 8ºC y 3ºC por encima de la temperatura del punto de rocio.
Temperatura máxima de servicio
Calor húmedo 60ºC; calor seco 70ºC
Espesor de película seca recomendado por capa: 0,15 mm (6.0 mils)
La edad mínima del concreto o mortero debe ser 28 días para la aplicación del producto.
Para aplicaciones a edades tempranas (< 28 días) debe ser colocada una barrera transitoria de vapor tipo **Sikaguard-720 EpoCem** o **Sikafloor-81 EpoCem** con lo que se obtiene humedad < 4% aprox. entre 24 y 72 horas.

Resistencias qúimicas:
Consulte la tabla de resistencias químicas **Sika** a través de nuestros asesores técnicos o nuestro departamento técnico.

PRECAUCIONES

Contiene endurecedores que son nocivos antes del curado final del producto. Evite inhalar los vapores y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados. Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar durante el tiempo de vida en el recipiente.
Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de decoloración el cual no afecta las propiedades químicas y mecánicas de éstos.
Sikaguard-50 cuando está en contacto con algunas sustancias químicas agresivas puede cambiar de color sin que sus propiedades químicas se afecten.
También es susceptible de mancharse cuando se aplica a bajas temperaturas (entre 8ºC y 15ºC) o se pone en contacto con agua antes de 7 días.
Entre lote y lote puede presentarse ligeras diferencias de color. Solicite la cantidad total de **Sikaguard-50** que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel; use guantes y anteojos. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia y acuda a un médico. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse de ropas contaminadas. Consultar Hoja de Seguridad del producto a través del departamento Técnico.

PRESENTACION

Unidad: 5 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año, en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

Componente A
R: 20/22/36/37/38/43 S: 24/25/26
Componente B
R: 1036/37/38 S: 2/7/9/13/20/21/23/24/25/26/36/39/41/45/46









Construcción

Sikaguard®-63N

Recubrimiento epóxico-novolac de alta resistencia química

DESCRIPCION

Sikaguard-63N es un recubrimiento epóxico de dos componentes,100% sólidos, libre de solventes, de excelente resistencia química.

USOS

Como recubrimiento protector para el interior de tanques o depósitos, silos y otras estructuras de concreto, sobre superficies de mortero, piedra, Epo-Cem, fibro-cemento y metal que se encuentren en contacto permanente o esporádico con sustancias químicas agresivas.
Reforzado con fibra de vidrio tejida como recubrimiento de protección, de alta resistencia química y mecánica con capacidad de puenteo de microfisuras.
Para la elaboración de morteros epóxicos de alta resistencia a ataques químicos y mecánicos.
Para la elaboración de morteros epóxicos fluidos para el sello de juntas antiácidas.

VENTAJAS

- Excelente resistencia química.
- Se puede utilizar en todo tipo de industrias, no tiene solventes ni sustancias nocivas.
- Se obtienen altos espesores por capa de aplicación.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipo airless.
- Excelente adherencia al soporte de concreto, mortero, fibrocemento, ladrillo y metal.
- Buena nivelación que permite un acabado uniforme.
- Rápido secado y desarrollo de resistencias

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
Concreto y mortero: La superficie debe estar seca, rugosa, limpia, libre de aceites y grasas, lechadas, polvo, partes sueltas y demás contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.
Metal: La superficie debe estar limpia, seca, libre de óxido, pinturas viejas, grasas y demás contaminantes.
Método de limpieza:
Concreto: Utilizar medios mecánicos tales como chorro de arena o chorro de agua a presión (3.000 psi).
Metal: Realizar limpieza con chorro abrasivo en seco ó húmedo hasta obtener mínimo grado metal blanco de acuerdo con los patrones de la norma Sueca Sa 3 o norma Americana SSPC-SP 5. Se puede aplicar el **Imprimante Epóxico Rojo** 137008 o aplicarse como autoimprimante en dos capas.
Preparación del producto:
Cada componente debe agitarse y homogeneizarse por separado. Posteriormente agregar el Componente B al Componente A y mezclar con taladro eléctrico de bajas revoluciones (400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme. Incorporar la menor cantidad de aire posible. Una vez mezclados los dos componentes, el producto resultante debe usarse



inmediatamente. No se recomienda añadir solventes al producto.

Aplicación del producto:

Como recubrimiento

El producto se aplica con brocha, rodillo o equipo airless en dos capas como mínimo, (espesor de película seca: 10-12 mils). La segunda capa se aplica tan pronto la primera haya secado al tacto (1 hora a 20°C) y antes de 36 horas, de lo contrario debe lijarse la primera capa para restablecer la adherencia. Para obtener un mayor espesor de película del sistema cuando el ataque químico es muy severo y cuando la humedad del soporte es mayor al 4%, se recomienda aplicar como imprimante sobre concreto y mortero, el **Sikadur-32 Primer**.

Consumo

Aprox. 0,6 kg/m^2 en dos capas

Como recubrimiento reforzado

Cuando se vaya a aplicar el sistema reforzado con la fibra de vidrio tejida, se debe seguir el siguiente procedimiento:

- Imprimar con **Sikadur-32 Primer** (EPS: 5 mils).
- Después de 4 horas o mínimo cuando el imprimante haya secado al tacto aplicar una capa de **Sikaguard-63N** (EPS 5-6 mils).
- Inmediatamente colocar el **Sika Refuerzo Tejido**. Sentarla cuidadosamente con un rodillo de felpa de arriba hacia abajo.
- Esperar aproximadamente 3 horas y antes de 24 horas aplicar la segunda capa de **Sikaguard-63N** (Espesor de película seca del sistema 30-35 mils EPS).

Consumo

Aprox. 0,8 - 0,9 kg/m^2 en dos capas para el sistema reforzado.

Como mortero epóxico

El mortero epóxico para el sello de juntas antiácidas se elabora mezclando el **Sikaguard-63N** con el llenante **Sikadur-506** del Sistema **Sikafloor**.

Proporciones de la mezcla **Sikaguard-63N**: llenante **Sikadur- 506** - 1:1 a 2,5 dependiendo de la fluidez requerida.

Consumo:

Aprox. 180 g/ml en junta de 1cm x1cm

Estos consumos pueden tener modificaciones debido a la porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc.

DATOS TECNICOS

Colores:	Gris 7032, Rojo, Verde 6010
Densidad de la mezcla:	1,35 kg/l ± 0,02 kg/l
Solidos en volumen	100%
Relación de la mezcla:	En peso: A:B 87:13 En volumen A:B 5:1
Vida en el recipiente:	20 min a 20°C ± 5 min.
Secado al tacto:	Aprox. 1/2 hora a 20°C
Curado final:	7 días a 20°C
Viscosidad de la mezcla:	1350 cP a 20°C
Límites	
Máx. humedad relativa:	90%
Humedad del soporte:	<4%
Temp. mín. de la base:	8°C y 3°C por encima de la temperarura del punto de rocio
Temp. máxima de servicio:	
Permanente:	Ambiente húmedo 60°C Ambiente seco 70°C
No permanente:	Ambiente húmedo 80°C Ambiente seco 100°C



	Espesor aproximado por capa: 0,13 - 0,15 mm (5 - 6)mils). La edad mínima del concreto o mortero debe ser 28 días para la aplicación del producto. Para aplicaciones a edades tempranas aplicar una barrera transitoria de vapor, tipo **Sikaguard 720 EpoCem** con el cual se obtiene una humedad < 4% aprox entre 24 y 72 horas. Resistencias químicas Consulte la tabla de resistencias químicas **Sika** a través de nuestros asesores técnicos o el Departamento Técnico.
PRECAUCIONES	Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de entizamiento, cambiando su tonalidad el cual no afecta las propiedades químicas y mecánicas de estos. Mezclar únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar entre 15 y 30 minutos, según la temperatura ambiente. **Sikaguard-63N** cuando está en contacto con algunas sustancias químicas puede cambiar de color sin que sus propiedades químicas se afecten. No se recomienda para acabados con requerimientos decorativos. Se mancha con agua. El soporte debe estar seco (humedad menor del 4%), de lo contrario se debe imprimar con **Sikadur-32 Primer**. Entre lote y lote se pueden presentar ligeras diferencias de color. Solicite la cantidad total de **Sikaguard-63N** que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. En caso de contacto con los ojos, lávelos con abundante agua y acuda al médico. Consulte hoja de seguridad del producto a través del departamento técnico.
PRESENTACION	Unidades de 4 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Doce (12) meses en sitio fresco y bajo techo en su envase original, bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales de productos químicos.
CODIGOS R/S	Componente A R:36/37/38/43 S:24/25/26 Componente B R:20/22/34 S:26









Construcción

Sikaguard®-68

Recubrimiento epóxico protector y decorativo para muros interiores en zonas asépticas

DESCRIPCION

Pintura epóxica aséptica, con acabado brillante o semimate de dos componentes, con solventes.

USOS

Para la protección y decoración de muros en interiores y cielo rasos en áreas con requerimientos asépticos sobre bases de concreto, mortero y estucos.
Como recubrimiento durable, de fácil mantenimiento y limpieza de muros en: industrias, laboratorios, hospitales, estaciones de servicio, etc.
Como acabado resistente, durable y decorativo en baños, cocinas y zonas comunes de edificaciones y viviendas.

VENTAJAS

Ideal para casos con altas exigencias de higiene.
Aséptico. No permite la formación ni supervivencia de hongos ni bacterias. Recubrimiento impermeable al paso de agua y vapores. Larga vida en el recipiente después de mezclado. Fácil de aplicar con rodillo, equipo convencional o airless.
Fácil de limpiar.
Económico.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la Superficie
La superficie debe estar seca, libre de polvo, lechadas, pinturas viejas, partes sueltas, mugre, grasa, aceites y demás contaminantes que puedan interferir con la adherencia del recubrimiento.

Preparación del Producto
Agitar cada componente en su empaque. Verter el componente B sobre el componente A, relación en volumen de 1:1. Diluir en un 10% al 20% con **Colma Limpiador**, **Colmasolvente Epóxico** o Thinner extrafino. Mezclar manualmente o con agitador de bajas revoluciones (400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar usar espátulas o paletas contaminadas con el componente B o con la mezcla, para agitar o mezclar componente A que no se esté usando.

Aplicación
El producto se aplica con rodillo, equipo convencional, o equipo sin aire.
Aspersión Convencional: Se requiere pistola tipo De Vilbiss MBC-510 con paso de fluido "E" y copa de aire No. 704, No. 765 o No. 78.
Aspersión sin aire: Toberas con orificios de 15 a 27 mils, dependiendo de la presión de la bomba.
El tiempo entre capas es de aproximadamente 4 horas (a 20°C y 60% humedad relativa) y no debe ser mayor de 20 horas, de lo contrario se debe promover perfil de anclaje mediante lijado (lija 300) hasta eliminar totalmente el brillo del producto. Activar la superficie con **Colma Limpiador**, **Colmasolvente Epóxico** o Thinner extrafino.
El tiempo de curado del producto es 7 días. Esperar este tiempo antes de poner en servicio.



Aplicar el número de capas necesarias para obtener el espesor de película requerida seca según la recomendación dada para cada caso.
Usar **Colma Limpiador**, **Colmasolvente Epóxico** o Thinner extrafino para diluir y para lavar los equipos.
Consumo:
Aproximadamente 160 g en un espesor de 60 micrones (2.4 mils) de película seca por capa de aplicación. Segunda capa 160 g/m^2.
Estos consumos pueden tener variaciones debido a la porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc.

DATOS TECNICOS

Color:	Versión Mate: Blanco, Marfil, Gris 7032, Gris 7035 Versión Brillante: Blanco, Verde Claro, Verde, Azul, Marfil, Gris 7032, Gris 7035
Viscosidad:	4200 ± 500 cP a 20°C
Relación de mezcla en volumen:	A : B 1 : 1
Disolvente recomendado:	**Colma Limpiador**/**Colmasolvente Epóxico**/Thinner extrafino.
Espesor de película seca recomendado:	3.5 - 4 mils por capa de aplicación.

Se recomienda aplicar dos capas mínimo.

% Sólidos/volumen:	60
Limites de aplicación	
Humedad relativa máx.:	90%
Temp. mínima de aplicación:	8°C
Temp. mínima del soporte:	8°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío.
Temp. máx. del soporte:	40°C
Temp. máx. de servicio:	Calor húmedo: 60°C Calor seco: 90°C
Tiempo de Secado (a 20°C):	Al tacto: 4 - 6 horas
Tiempo entre capas:	4 horas
Tiempo de vida de la mezcla en el recipiente:	7 horas (a 20°C)

Cuando se va a pintar sobre soportes con estuco o sustratos oscuros es recomendable aplicar como primera capa un vinilo tipo 1 o **SikaColor C** de tal forma que sobre esta capa hagan los detalles en las áreas en que se necesite, Después aplicar dos (2) capas de **Sikaguard-68**. Si no se hace la aplicación del vinilo, los detalles se harán sobre la primera capa del **Sikaguard-68** y se necesitarán mínimo otras dos (2) capas para lograr un acabado regular, homogéneo.

PRECAUCIONES

La edad mínima para la aplicación del recubrimiento sobre el concreto o mortero debe ser 28 días. En caso contrario debe aplicarse 2 mm de **Sikaguard-720 EpoCem** como barrera transitoria de vapor.
Mezclar únicamente la cantidad de producto durante el tiempo de vida en el recipiente. Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de entizamiento el cual no afecta las propiedades químicas y físicas de estos.Cuando los epóxicos se exponen a los rayos UV, se pueden generar cambios de color, siendo especialmente notorio en tonos intensos. Para evitar este fenómeno, se debe aplicar una capa de acabado con **SikaUretano**.
El **Sikaguard-68** cuando está en contacto con algunas sustancias químicas agresivas puede cambiar de color sin que sus propiedades químicas se



afecten. Entre lote y lote se pueden presentar ligeras diferencias de color. Solicite la cantidad total de **Sikaguard-68** que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.
Cuando se utilicen rodillos, estos deben ser de pelo corto. Los rodillos de pelo mdio o largo pueden dejar burbujas sobre el acabado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Cuando se aplique en áreas cerradas, se debe proveer ventilación forzada. Se debe utilizar máscaras y el equipo de seguridad debe ser a prueba de explosión. El **Sikaguard-68** contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto.
Los vapores pueden causar irritación. Evite el contacto con la piel. En caso de contacto con la piel limpiarse con una estopa humedecida en **Colma Limpiador** y luego lavarse con abundante agua y jabón. Consultar hoja de seguridad del producto por intermedio de nuestro Departamento Técnico.

PRESENTACION

Versión mate: 9 kg
Versión brillante: 7,3 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 12 meses, en lugar fresco y bajo techo, en envase original y bien cerrado. Transportar con las precauciones normales de productos químicos.

CODIGOS R/S

Componente A:
R: 22/37/38 S: 24/25/26
Componente B:
R: 36/37/38/43 S: 24/25/26









Construcción

Sika®Refuerzo Tejido

Malla de fibra de vidrio tejida

DESCRIPCION

Sika Refuerzo Tejido es una malla de fibra de vidrio tejida de excelente resistencia mecánica y química.

USOS

Para el reforzamiento de sistemas de protección epóxicos (**Sikaguard**) con el fin de puentear pequeñas fisuras en estructuras de concreto sometidas a esfuerzos por cambios de temperaturas y/o expuestas a ataque químico.

VENTAJAS

- Excelente resistencia química
- Resistente a los rayos UV
- Excelente resistencia mecánica
- Permite fabricar un sistema que puentea pequeñas fisuras
- Fácil de colocar, liviano y durable

MODO DE EMPLEO

Sika Refuerzo Tejido debe estar seco, limpio y libre de grasas, polvo u otros contaminantes que puedan interferir con la adherencia de la malla y el recubrimiento epóxico.
Cortar el **Sika Refuerzo Tejido** de acuerdo a las dimensiones de la superficie y colocarlo inmediatamente después de aplicar la primera capa del recubrimiento epóxico (**Sikaguard-62** o **Sikaguard-63N**), sentarlo cuidadosamente con un rodillo de felpa. tener en cuenta que los traslapos deben ser mínimo de 3 cm. Esperar aproximadamente 3 horas y antes de 24 horas aplicar la sagunda capa del recubrimiento. Para mayor información remitirse a la hoja Técnica del recubrimiento epóxico respectivo.

DATOS TECNICOS

Material:	Fibra de Vidrio
Color:	Gris
Peso estructural:	120 g/m²
Espesor de filamento:	0,03 mm
Resistencia a la tensión:	380 Newton/pulg²
Temperatura de servicio:	Entre 0^oC y 100^oC
Resistencia a la llama:	10 segundos máximo.

PRECAUCIONES

No dejar arrugar al sentar el **Sika Refuerzo Tejido**.
Realizar adecuadamente los traslapos y remates.
El traslapo debe ser mínimo de 3 cm.
En tanques o muros sentar el **Sika Refuerzo Tejido** de arriba hacia abajo para evitar la inclusión de aire.

PRESENTACION

Rollos de 0,9 m de ancho por 40 m de longitud.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho para su manipulación. Evitar el contacto con la piel. Consultar Hoja de seguridad del producto.

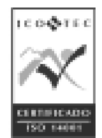


ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de 96 meses bajo techo. Transportar con las precauciones normales de productos químicos.
CODIGOS R/S	R: No Aplica S: 29









Construcción

SikaUretano

Recubrimiento protector con base en poliuretano estable a los rayos ultravioleta

DESCRIPCION	El **SikaUretano** es un recubrimiento de poliuretano de dos componentes con excelente estabilidad a la intemperie, a los rayos UV y buena resistencia química. Acabado mate o brillante.
USOS	Como acabado de superficies metálicas o de concreto en donde se requiere gran retención de color y brillo. Como acabado del sistema epóxico **Sikaguard**. Como protección duradera y decorativa, principalmente en exterior de tanques, paredes, líneas de tubería, instalaciones industriales en ambientes marinos, urbanos, industriales, etc. Como recubrimiento protector y decorativo de muros y techos de laboratorios, hoteles y hospitales.
VENTAJAS	• Excelente retención de color y brillo. • Alta adherencia. • Excelente estabilidad a la intemperie. • Alta resistencia al rayado. • Alta resistencia a la abrasión. • Secado rápido. • Acabado brillante o semimate.
MODO DE EMPLEO	**Preparación de la superficie**: La superficie debe estar seca, limpia, libre de grasa, aceite, polvo u otras materias extrañas. **Preparación del producto**: Verter el Componente B sobre el Componente A y mezclar hasta completa homogeneidad. Se debe utilizar esta mezcla en el término de 4 horas (T=20°C y HR=50%), pues transcurrido este tiempo se dificulta la aplicación. A mayor temperatura el tiempo de vida útil una vez mezclado, disminuye. **Aplicación**: El **SikaUretano** se puede aplicar con rodillo y con pistola convencional. **Consumo**: Aproximadamente 160 g/m^2 por capa en un espesor entre 55 y 65 micrones (2,2 - 2,6 mils).

DATOS TECNICOS

Colores:	Blanco, transparente
Densidad:	1,3 kg/l ± 0,03 kg/l
Espesor Recomendado:	
Película seca:	60 micrones (2,3 mils)
Película húmeda:	110 micrones (4,3 mils).
Secado al tacto:	Aprox. 1 hora con humedad relativa del 50% y 23°C de temperatura en el espesor recomendado.



Secado final:	Aprox. 4 horas con humeda relativa del 50%y 23°C de temperatura en el espesor recomendado.
Acabado:	Brillante o semimate
Viscosidad:	800 a 1000 cP a 20°C.
Solvente:	**Colmasolvente Uretano** 958036.
Sólidos en volúmen:	64% ± 2
Relación de mezcla en peso:	A:B 5:1
Relación en volúmen:	A:B 4:1
Vida en el recipiente:	4 Horas aprox.

Límites de aplicación:
La superficie debe estar seca, humedad del soporte <4%.
Temperatura mínima de la superficie 8°C y 3°C por encima de la temperatura de rocio.
Máxima humedad relativa: 80%.

PRECAUCIONES

Mezclar solamente la cantidad de producto a utilizar ya que después de 4 horas se dificulta su aplicación. Evitar el contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua y buscar atención médica.
Evitar inhalar los vapores durante la aplicación y el secado proveer una ventilación adecuada en recintos cerrados.
Para la utilización de los recubrimientos epóxicos de la acción de los rayos UV se debe utilizar **SikaUretano** de color, NO transparente.
Entre lote y lote se puede presentar ligera variación en el color. Solicite la cantidad total de **SikaUretano** que vaya a requerir su aplicación. Para la última capa verifique que todo el poducto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. El **SikaUretano** contiene isocianatos, estos materiales pueden irritar los ojos, las vías respiratorias y la piel; pueden causar reacciones alérgicas. Usar guantes de caucho, máscara adecuada y gafas de protección para su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad a través del Dpto Técnico.

PRESENTACION

	En peso	**En volumen**
	Unidad: 4.50 kg	Unidad: 3.45 L
Comp. A:	3.75 kg	2.75 L
Comp. B:	0.75 kg	0.70 L

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento para el **SikaUretano** es de un año para el Componente A y seis meses para el Componente B en su envase original bien tapados en lugar fresco y bajo techo. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S:

Componente A:	R: 10/14/20/21	S: 16/20/21/30
Componente B:	R: 14/10/22	S: 16/20/21/30









HOJA TECNICA
Versión:01/2010
Colma Limpiador

Colma®Limpiador

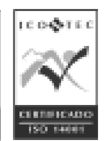
Líquido disolvente limpiador y desengrasante

DESCRIPCION	Es un líquido de altísimo poder de limpieza sobre todo tipo de superficies y herramientas.
USOS	Para preparar y desengrasar superficies que van a ser tratadas con resinas epóxica. Para limpiar herramientas después de aplicar resinas epóxicas o productos bituminosos en estado fresco. Como activador de la **Cinta Hypalón** en el sistema **Sikadur-Combiflex**. Como disolvente desengrasante y limpiador en trabajos de mecánica y en procesos industriales.
VENTAJAS	Alto poder de limpieza. Disuelve fácilmente epóxicos, grasas, pinturas y esmaltes antes del secado. Permite efectuar rápidamente la limpieza de sitios de trabajo con asfaltos, grasas o resinas, etc. Debido a su pureza no deja residuo.
MODO DE EMPLEO	Con la mano enguantada, humedezca una estopa en el **Colma Limpiador** y limpie la parte contaminada. En sitios de difícil acceso puede efectuar la limpieza con una brocha humedecida en **Colma Limpiador**.
DATOS TECNICOS	Color: Incoloro Densidad: 0,86 kg/l ± 0,03 kg/l
PRECAUCIONES	Manténgase fuera del alcance de los niños. INFLAMABLE, utilícelo en ausencia total de chispas o llama directa. nunca permita que el **Colma Limpiador** entre en contacto con la piel. utilice siempre guantes, gafas y careta. VAPORES NOCIVOS: Evite inhalarlos, trabaje siempre con careta que tenga filtro para compuestos orgánicos. Uselo sólo en sitios bien ventilados.
PRESENTACION	Tarro: 3 kg Plástico: 16 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de cinco (5) años en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco, bajo techo y alejado de cualquier fuente de chispas o llama. Transportese con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 23/11/25 S: 3/21/33/36









Construcción

Sika®FerroGard®-903

Inhibidor de corrosión tipo impregnación

DESCRIPCION

Sika FerroGard-903 es un líquido transparente, incoloro e inhibidor pasivador de corrosión del concreto reforzado, aplicado en forma de impregnación acuosa. Penetra en el concreto por difusión líquida y de vapor hasta formar una capa de protección sobre el acero de refuerzo.

USOS

Como protección preventiva contra la corrosión de estructuras de concreto reforzado aéreas o enterradas.
Como repasivador de la armadura en concreto carbonatado sano.
Como inhibidor de la corrosión en concretos donde han penetrado los cloruros pero la corrosión no ha tenido lugar o es incipiente.
Durante la rehabilitación o el mantenimiento de estructuras de concreto reforzadas, como tratamiento de pasivación del acero de refuerzo que está en proceso de corrosión o susceptible de corroerse, en zonas que no presentan defectos visibles en el concreto.
Se puede usar para protección de:

- Puentes, túneles y viaductos.
- Muros de contención, pasos a nivel
- Instalaciones Industriales y edificaciones
- Muelles y estructuras en ambientes marinos.

Debido a sus propiedades protectoras, el **Sika FerroGard-903** es especialmente apropiado para extender la vida útil del concreto de fachadas, arquitectónicamente valiosas e importantes.

VENTAJAS

Inhibe la acción de los cloruros incluidos en el concreto siempre y cuando el contenido de éstos sea menor del 1% del peso del cemento.
No cambia el aspecto ni la textura del concreto
No altera la capacidad de difusión del vapor de agua.
Aumenta económicamente la vida útil de estructuras de concreto reforzadas.
Aplicación sencilla, económica y libre de solventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar seca, limpia, libre de polvo, mugre, aceite, grasa, eflorecencias, recubrimientos viejos y demás contaminantes que interfieran con la penetración del producto. Las zonas deterioradas o fisuradas deben repararse antes de aplicar el producto, siguiendo el procedimiento de rehabilitación de estructuras.
Método de limpieza:
Realizar limpieza con chorro de arena o cualquier otro medio que garantice la sanidad del soporte.
Retirar el polvo que queda después de la limpieza. Si se utiliza aire, se debe garantizar que esté libre de grasas que puedan contaminar la superficie. Inmediatamente aplicar el producto en el número de capas recomendado.



La cantidad de capas depende de la absorción del sustrato. Normalmente se requieren entre 3 y 4 capas. Aplicar la capa siguiente cuando la anterior esté por lo menos seca al tacto (aprox. 45 minutos a 23°C y 50% de humedad relativa). Cuando la humedad relativa sea mayor al 50%, el tiempo entre capas puede incrementarse hasta 3 horas aproximadamente. La humedad del concreto debe ser menor del 75% para permitir la difusión líquida y de vapor del **Sika FerroGard-903**.

Aplicación:

Sika FerroGard-903 viene listo para usar y no debe ser diluido. El producto debe aplicarse hasta la saturación del concreto con brocha, rodillo, aspersión o equipo de aplicación manual de baja presión.

Las superficies de concreto tratadas con **Sika FerroGard-903** deben ser lavadas exhaustivamente con agua limpia dos horas después de aplicada la última capa del producto.

Para las áreas tratadas con **Sika FerroGard-903** que van a ser protegidas con recubrimientos o revestimientos, debe tenerse en cuenta el siguiente procedimiento:

- Una vez haya secado la última capa de **Sika- FerroGard-903**, remover los residuos del producto de la superficie, lavando con agua a alta presión (3000 psi) o chorro de arena (Brush off).
- Dejar secar o no la superficie dependiendo del tipo de recubrimiento a aplicar.
- Aplicar sobre la superficie saturada **SikaColor C** o **SikaColor 555W**.
- Aplicar sobre la superficie seca **Sikaguard-62/63N/64/65** de acuerdo con lo que este especificado.

En caso que se requieran realizar reparaciones con morteros cementosos sobre superficies tratadas con **Sika FerroGard-903**, se debe emplear **Sikadur-32 primer** como puente de adherencia.

Consumo:

0,4 a 0,5 kg/m^2. La cantidad mínima aplicada no debe ser inferior a 0,4 kg/m^2

DATOS TECNICOS

Reportes de ensayos:

- Mott MacDonald, Ref 26063/001 Rev A, Abril 1996
- Wolfseher & Partner, Investigación de Materiales Tecnológicos. Reporte No. 96.144.11 y Reporte No. 98.115.11

Color:	Líquido transparente
Densidad:	1,15 kg/l ± 0,03 kg/l
Viscosidad:	25 cP a 20°C
pH:	11 ± 1
Límites:	
Temp. de aplicación (ambiente y del sustrato):	Mínimo: + 5°C, Máximo: + 40°C

PRECAUCIONES

No se debe aplicar **Sika FerroGard-903** si se pronostica lluvia. Si ha llovido, dejar secar la superficie durante seis (6) horas.

No se debe emplear **Sika FerroGard-903** si el contenido de cloruros a nivel del refuerzo es mayor al 1% del peso del cemento.

Se deben reparar los daños visibles (grietas, decascaramientos) antes de aplicar el producto, siguiendo el procedimiento de rehabilitación recomendado, (saneado, reforzamiento, reparación y protección).

Dependiendo de las condiciones del sustrato, el **Sika FerroGard-903** puede llevar a un leve oscurecimiento de la superficie.



MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Emplear únicamente en áreas bien ventiladas. Emplear guantes y gafas de seguridad. **Ecología**: El producto es un leve contaminante acuoso, no tóxico. No desechar en corrientes de agua o al suelo.
PRESENTACION	Cuñete 20 kg Tambor 200 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales con productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22/26/38 S: 2/13/20/21/24/25/26/29/35/37/39/44/46











XII. Endurecedores para Pisos Cementosos




Sika

Construcción

Sikafloor®-3 QuartzTop

Endurecedor de pisos de concreto

DESCRIPCION

Sikafloor-3 QuartzTop es un endurecedor de pisos, listo para usar, disponible en varios colores, que se incorpora superficialmente al concreto fresco. Está compuesto de cemento, pigmentos especiales, aditivos y agregados de cuarzo de gran pureza, especialmente gradados y seleccionados de acuerdo con su forma, tamaño y propiedades físicas y mecánicas.

USOS

Como endurecedor superficial para pisos nuevos en concreto o mortero cementoso, proporcionándoles alta resistencia al desgaste.
Especialmente indicado para pisos de talleres, bodegas, canchas de tenis, parqueaderos, rampas, supermercados, plazas públicas, terminales de transporte, zonas de cargue y descargue, interiores o exteriores.

VENTAJAS

- Excelente resistencia al tráfico, al impacto y al desgaste.
- Es un sistema económico y fácil de aplicar para endurecer pisos.
- Reduce costos de mantenimiento por desgaste.
- Es decorativo y permite demarcar zonas de diferente uso.
- No contiene elementos metálicos, por lo tanto no es conductor eléctrico, ni se corroe.
- Granulometría adecuada para facilitar la colocación y el acabado.
- Permite obtener un acabado antideslizante.
- Duplica la resistencia a la abrasión de un concreto normal.
- Aumenta la vida de servicio de los pisos.
- Deja un acabado liso fácil de limpiar y resistente a la penetración de líquidos.
- Impide el desprendimiento de polvo generado por el tráfico vehícular o peatonal.
- Disponible en varios colores.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:
El concreto del piso sobre el cual se incorporará en estado fresco el **Sikafloor-3 QuartzTop** debe ser de muy buena calidad. Preferiblemente con una relación a/c = 0,55 y resistencia a la compresión mayor a 280 kg/cm^2. El asentamiento del concreto no debe exceder los 10 cm, preferiblemente. La aplicación de **Sikafloor-3 QuartzTop** se realizará una vez el agua libre sobre la superficie haya desaparecido y cuando al presionar fuertemente la superficie con un dedo no quede una huella de más de 3-5 mm de profundidad.
El piso se construye siguiendo los métodos convencionales de colocación, compactación y afinado de concreto. Para mejorar la calidad del concreto use aditivos reductores de agua tales como **Plastiment BV-40** o **Sikament**. En clima cálido, para evitar el rápido endurecimiento del concreto, use un retardante-plastificante como el **Plastiment RMX**. (Consultar Hojas Técnicas).
Preparación del producto:
El **Sikafloor-3 QuartzTop** viene listo para usar.



Dosificación:
Sikafloor-3 QuartzTop Neutro:

Tráfico liviano:	3kg/m^2
Tráfico mediano:	4kg/m^2
Tráfico pesado:	5kg/m^2

Sikafloor-3 QuartzTop de colores debe dosificarse entre 5 y 7 kg/m^2, realizar ensayos previos para determinar la óptima de acuerdo al color.

Aplicación del producto:
1. Aplique los primeros 4 kg del producto en el color requerido esparciéndolo sobre el concreto cuando éste empiece a liberar el agua de exudación. Deje reposar hasta que el concreto humedezca el producto y permita la compactación de la superficie con allanadora mecánica o con llana de madera (aprox.: 2 horas a 20°C). a mayores temperaturas este tiempo es menor.
2. Inmediatamente distribuya sobre la superficie el resto del **Sikafloor-3 QuartzTop** hasta completar la cantidad especificada por metro cuadrado. Siga el procedimiento de compactación descrito en el punto anterior.
Para lograr superficies lisas, luego de haber incorporado totalmente el **Sikafloor-3 QuartzTop**, seguir alisando con llana metálica o con allanadora.
Durante el proceso de curado, lo mismo que el contenido de agua y la cantidad del cemento puede inducir variaciones en el color.
Curado:
El curado del **Sikafloor-3 QuartzTop** se hará con **Antisol Blanco** o **Antisol Rojo** de **Sika**, aplicándo el curador tan pronto se termine de afinar la superficie, sin dejar empozamientos. Si las condiciones ambientales son muy severas, se debe extremar las medidas de curado utilizando protecciones adicionales.
El curado con agua promueve la aparición de manchas sobre el endurecedor en colores.

DATOS TECNICOS

Masa unitaria suelta: 1,4 kg/l
Colores: Rojo, verde, blanco, gris claro, amarillo, negro y gris perla
Resistencia a la abrasión (ASTM C-1138) es 2,5 veces la resistencia de un concreto sin endurecedor.

PRECAUCIONES

No se recomienda aplicar sobre concreto con contenido de aire mayor al 3% ya que por falta de exudación se dificulta la compactación del **Sikafloor-3 QuartzTop**.
Sikafloor-3 QuartzTop de color debe colocarse en dosificaciones entre 5 y 7 kg/m^2. **Sikafloor-3 QuartzTop** debe protegerse de manchas o impactos después de ser aplicado.
Se recomienda que la aplicación sea hecha por mano de obra calificada.
Existen diferentes factores que pueden afectar el acabado y color del piso endurecido por lo cual se debe tener en cuenta las instrucciones de la hoja técnica.
Utilice el retardante de evaporación **SikaFilm** durante el proceso de afinado antes de la colocación del **Sikafloor-3 QuartzTop** para prevenir fisuraciones superficiales (crazing).
Si se va a aplicar un endurecedor líquido tipo **Sikafloor Curehard-24** posteriormente, el curado se debe hacer con **Sikafloor Curehard-24** en areas internas o inundando con agua.
Cuando exista ataque químico debe protegerse el concreto endurecido con recubrimientos resistentes.



MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación y las mismas precauciones normales para manejar cemento.
PRESENTACION	Bolsa de 30 y 50 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en su empaque original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo, sobre estibas y resguardado de la humedad. No hacer pilas de más de seis bultos. Para su transporte debe tomarse las precauciones normales para el almacenamiento de cementos.
CODIGOS R/S	R: No aplica S: 8/13/20/22/24/25/29/37/39/46









Construcción

Sikafloor®-1 MetalTop

Endurecedor superficial de agregados metálicos para pisos de concreto

DESCRIPCION

Endurecedor superficial compuesto por cemento, aditivos, agregado metálico de gran dureza y cuidadosa gradación, que se incorpora en la superficie del concreto fresco, generando un piso de alta resistencia a la abrasión y al desgaste.

USOS

Para aumentar la resistencia al desgaste, abrasión e impacto de pisos de concreto en lugares de alta exigencia mecánica como:

- Talleres
- Almacenes
- Patios de carga y descarga
- Estacionamientos
- Garajes
- Pisos industriales

VENTAJAS

- Aumenta la vida de servicio de los pisos
- Impide el desprendimiento de polvo generado por el tráfico vehicular o peatonal.
- Comparado con un concreto normal el piso con endurecedor metálico es por lo menos 10 veces más resistente a la abrasión y al desgaste.
- Superior resistencia a la obtenida con endurecedores silíceos.
- Duplica la resistencia al impacto comparado con un concreto normal.
- Penetra en el piso de concreto fresco, produciendo una superficie extradura, de larga duración con un color firme y resistente.
- Produce superficies lisas y densas haciendo que los pisos sean más fáciles de limpiar y mantener.
- Aumenta la resistencia a la penetración de aceites, grasas y otros agentes.

MODO DE EMPLEO

El **Sikafloor-1 MetalTop** se aplica espolvoreando el producto sobre el concreto fresco, como sigue:

1. Tan pronto como el agua de exudación haya desaparecido de la superficie y el concreto soporte el peso de una persona (la huella no debe ser mayor a 6 mm de profundidad), espolvoree sobre la superficie lo más uniformemente posible, aproximadamente la mitad de la cantidad de **Sikafloor-1 MetalTop** a usar. (No arrastre la mezcla encima del concreto).
2. Cuando el **Sikafloor-1 MetalTop** haya absorbido agua del concreto, incorpórelo frotándo y presionando fuertemente contra la superficie, use helicóptero o llanas de madera o plásticas, para lograr que el agua suba a la superficie.
3. Inmediatamente después, espolvoree el resto de **Sikafloor-1 MetalTop** y espere de nuevo a que el polvo se haya humedecido con el agua del concreto. Cuando el concreto ya no libere más agua y se haya incorporado el producto, alíselo con llana de acero o helicóptero.
4. Una vez afinado el piso aplique el curador **Antisol Blanco**, usando aspersor (ej. fumigadora).



	Consumo El consumo aproximado del producto en función del nivel de exigencia de tráfico es: - Liviano 4-5 kg/m² - Pesado 5-6 kg/m² - Extrapesado 6-7 kg/m²
DATOS TECNICOS	Color Neutro y gris claro **LIMITACIONES** El **Sikafloor-1 MetalTop** no puede ser usado en concreto que contenga cloruros o en aquellos en los que los niveles de éstos materiales sobrepasen los límites estipulados por las normas internacionales**.** Por ello, no puede usarse en concretos que hayan sido elaborados con agua salada o con agregados contaminados con dichos materiales. Use acelerantes sin cloruro de calcio para preparar el concreto. Si se requiere acelerar el concreto emplee **SikaRapid-1, Sikament HE-200 y Sikaset NC**. El concreto de la losa de piso deberá tener una resistencia de diseño de al menos 250 Kg/cm^2, un asentamiento máximo de 12 cm y no más de 3% de contenido de aire total. El **Sikafloor-1 MetalTop** no genera resistencia al ataque químico. No puede aplicarse **Sikafloor-1 MetalTop** sobre un piso de concreto viejo. No se recomienda para pisos que van a estar permanentemente húmedos
PRECAUCIONES	No se recomienda rociar agua en la superficie del concreto antes o durante la aplicación de **Sikafloor-1 MetalTop**. Si fuera necesario se podrá humedecer la llana de acero ligeramente con agua para que deslice mejor o emplear retardantes de evaporación del tipo **Sikafilm**. El momento de aplicación del **Sikafloor-1 MetalTop** es de vital importancia. Aplíquelo a su debido tiempo, y no antes o después. Este tiempo es cuando el agua de exudación haya evaporado y el concreto empiece a fraguar. En pisos grandes, es indispensable coordinar las entregas de concreto de acuerdo con el tiempo necesario para la aplicación y acabado del piso con **Sikafloor-1 MetalTop**. En pisos grandes, se recomienda asegurar la uniformidad del concreto que se esté colocando con el fin de evitar variaciones fuertes en los colores.
PRESENTACION	Bolsa de 50 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en su empaque original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo, sobre estibas y resguardado de la humedad. No hacer pilas de más de seis bultos. Para su transporte debe tomarse las precauciones normales para el almacenamiento de cementos.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Contiene cemento y agregado metálico. Evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo durante la aplicación y el curado. El contacto prolongado sensibiliza a la persona y puede causar reacciones alérgicas. Usar guantes de caucho, máscaras antipolvo y gafas de protección adecuadas para su manipulación, aplicar en lugares ventilados y cambiarse ropas contaminadas. Si accidentalmente el producto entra en contacto con ojos, lave con abundante agua, busque atención médica inmediata. En contacto con nariz, boca o garganta, lave la zona afectada con agua limpia, tibia y jabón y busque atención médica sin demora. Consultar Hoja de Seguridad del producto para más detalles.
CODIGOS R/S	R: 38 S: 37









Construcción

Sikafloor®-Curehard 24

Endurecedor líquido, sellador del concreto

DESCRIPCION

Sikafloor-Curehard 24 es un endurecedor líquido con base en silicatos. **Sikafloor-Curehard 24** no tiene olor ni color, es biodegradable. Reacciona químicamente con la cal libre y los carbonatos para producir una superficie dura, densa, libre de polvo.

USOS

Para superficies horizontales de concreto nuevo o viejo, en interiores o exteriores donde se requiera aumentar resistencia a la abrasión y disminuír la formación de polvo.

- Instalaciones educativas y médicas
- Depósitos y plantas industriales
- Plantas de procesamiento de alimentos
- Almacenes y centros comerciales
- Parqueaderos
- Estaciones de servicio
- Oficinas y conjuntos residenciales

VENTAJAS

Incrementa la resistencia química y a la abrasión
Reduce la formación de polvo en pisos de concreto de baja calidad
Listo para usar y fácil de aplicar
No se amarilla
Buena penetración
Sin color ni olor
Cumple con las regulaciones ambientales, de salud y seguridad actuales

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie de concreto debe estar limpia, seca y sólida. Remover el polvo, lechada, grasa, aceite, mugre, agentes curadores, impregnaciones, ceras, recubrimientos y material suelto de la superficie.

Aplicación
Aplicar directamente del recipiente sin diluir una capa uniforme con un rendimiento de 0,17 a 0,25 m^2/kg, dependiendo de la porosidad del concreto.
Para garantizar una máxima penetración restriegue el material en la superficie con una escoba de cerdas duras o una máquina limpiadora de pisos por mínimo 30 minutos hasta que el producto empiece a gelarse o volverse resbaloso.
Humedezca el material levemente con agua en spray y siga restregando en la superficie por otros 10 a 20 minutos hasta que la superficie vuelva a tornarse resbalosa.
Después de realizado este proceso, lave el piso con abundante agua y remueva el exceso de material con un haragán de goma y una aspiradora de agua.
El último paso es importante porque el residuo es más difícil de remover si se deja secar. Esta solución residual no es tóxica y puede ser evacuada por las alcantarillas. Los pisos pueden ponerse inmediatamente en uso y puede darseal tráfico después de 4 a 6 horas de la limpieza final.



Normalmente, todo lo que se requiere es una aplicación. Sin embargo en concreto poroso o muy rugoso se requerirá una segunda aplicación. La segunda aplicación puede hacerse 2-4 horas después de la primera.

DATOS TECNICOS

Color:	Transparente
Consumo:	0,17 a 0,25m²/kg dependiendo de la porosidad del sustrato
Almacenamiento:	24 meses en su empaque original, bien cerrado a temperatura entre 4°C – 35°C.
Tiempo de secado:	4 a 6 horas después de haber removido el exceso de residuos a 23°C.
Temperatura de Aplicación:	8°C a 35°C.
PROPIEDADES (a 23°C y 50% R.H.)	
pH:	11.7
Densidad:	1.18 kg/l ± 0,04 kg/l
Transmisión de vapor de agua ASTM E 96:	No hay una barrera de vapor
Abrasión Método Taber (piedra, H-22-1000g/500 ciclos):	35% de incremento en resistencia a la abrasión.

PRECAUCIONES

Sikafloor-Curehard 24 es inholoro, no inflamable y poco tóxico. Es esencial proveer buena ventilación durante la aplicación. Es preferible no inhalar por largo tiempo los vapores.
Consulte la hoja de seguridad del material (MSDS) y la etiqueta del producto para mayor información.

Limpieza

Lavar inmediatamente con agua en spray superficies de vidrio, aluminio o superficies altamente pulidas, para evitar que se manchen. Lave las herramientas con agua. No permita que el **Sikafloor-Curehard 24** se seque antes de retirar el exceso de la superficie.

Mantenimiento

Lavar los pisos con agua tibia y detergentes suaves. Barrer los pisos regularmente para aumentar la vida útil del sello. Volver a aplicar tan frecuentemente como sea necesario, para mantener una apariencia brillante.

LIMITACIONES

Si no se logra un completo lavado o la remoción del material en exceso de la superficie del piso, puede ocasionar la aparición de tenues manchas blancas. No es efectivo sobre concreto extremamente poroso o concreto muy desgastado.
Sikafloor-Curehard 24 es una solución incolora que no altera la apariencia de la superficie del concreto, por lo que no ocultará notorias manchas o deterioro excesivo.
Para mejores resultados, se debe aplicar sobre concretos que tengan por lo menos de 7 a 14 días de colocado, o después que el cemento haya tenido tiempo suficiente para haberse hidratado.
No aplicar en áreas ya tratadas con membranas selladoras, a menos que éstas sean completamente removidas.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel, lavar rigurosamente con agua. En caso de contacto con los ojos lavar rigurosamente y con grandes cantidades de agua durante 15 minutos y contactar su medico inmediatamente. Si se ingiere el producto, no induzca el vomito, contacte un médico. Manténgase fuera del alcance de los niños.



PRESENTACION	Cuñete: 25 kg, Tambor: 230 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Transportarse con las precauciones normales para productos químicos. Almacenamiento de 24 meses en su empaque original bien sellado.
CODIGOS R/S	R: 21/22 S: 2/13/20/24/25/26/29/36/37/39/44/46









XIII.
Pisos
Decorativos




Sika®

Construcción

Sikapiso®Decor

Endurecedor de cuarzo decorativo para pisos de concreto estampados

DESCRIPCION

Sikapiso Decor es un endurecedor, listo para usar, con base en agregados de cuarzo fino, especialmente gradados, de gran dureza, cemento, pigmentos que le otorgan diferentes colores y gran resistencia a la luz solar y aditivos que mejoran el acabado del piso, facilitan su colocación y penetración.

USOS

Para endurecer y colorear losas de concreto nuevo en interiores o exteriores con tráfico vehicular y peatonal con requerimientos de resistencia al desgaste por abrasión y acabado decorativo en:

· Vías urbanas
· Andenes y aceras
· Accesos a centros residenciales
· Parques y plazoletas
· Zonas comunes en urbanizaciones
· Parqueaderos
· Terrazas
· Centros comerciales
· Almacenes
· Clubes
· Centros recreacionales

VENTAJAS

· Proporciona pisos coloreados con acabados intensos y regulares
· Incrementa la resistencia al desgaste por abrasión similar a la de un concreto de 7000 psi
· Durable
· Gran estabilidad a los rayos solares
· Otorga superficies duras, resistentes y de baja permeabilidad

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:
El concreto del piso sobre el cual se incorporará en estado fresco el **Sikapiso Decor** debe ser de buena calidad y debe ser consecuente con un adecuado diseño para pavimentos, con un asentamiento de 3” a 4” y manejabilidad de 2 ½ horas. Se puede colocar sobre pavimentos rígidos.
Preparación del producto:
El **Sikapiso Decor** viene listo para usar.
Dosificación: 4kg/m^2
Aplicación del producto:

1. Aplicar los primeros 2.5 kg del **SikaPiso Decor** en el color requerido esparciendo la mezcla seca cuando el concreto empiece a liberar el agua de exudación, compacte la superficie con allanadora mecánica o con llana de madera (aprox.: 2 horas a 20°C) a mayores temperaturas este tiem po es menor.
2. Inmediatamente distribuya sobre la superficie los restantes 1.5 kg del **Sikapiso Decor**. Siga el procedimiento de compactación descrito en el punto anterior.



	3. Proceder a esparcir el desmoldante **Separol Polvo** en una dosificación de 300 g/m^2 de manera homogénea sobre toda la superficie. 4. Iniciar el proceso de estampado del concreto con los moldes escogidos.
DATOS TECNICOS	Colores: gris, verde lajilla, esmeralda, terracota, carbón, ocre, blanco hueso, arcilla. **Consumo**: 4 kg/m^2 **Propiedades** (a 23°C y 50% R.H.) Abrasión Método Taber (piedra, H-22 – 1000g/500 ciclos) 350% de incremento en resistencia a la abrasión.
PRECAUCIONES	No se recomienda aplicar sobre concreto con contenido de aire mayor al 3% ya que se dificulta la compactación del **Sikapiso Decor**. Se recomienda que la aplicación sea hecha por mano de obra calificada. Existen diferentes factores que pueden afectar el acabado y color del piso endurecido por lo cual se deben tener en cuenta las instrucciones de la hoja técnica. Consulte la hoja de seguridad del material (MSDS) y la etiqueta del producto para mayor información.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación y las mismas precauciones normales para manejar cemento.
PRESENTACION	Bolsa de 50 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en su empaque original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo, sobre estibas y resguardado de la humedad. No hacer pilas de más de seis bultos. Para su transporte debe tomarse las precauciones normales para cementos.
CODIGOS R/S	R: 38 S: 37









Construcción

Sikaguard®Decor

Sello transparente para sistema de pisos estampados

DESCRIPCION

Sikaguard Decor es un sello de concreto con base en resinas acrílicas, con solventes.

USOS

Como capa de sello de pisos de concreto estampados en interiores y exteriores. Como sello protector contra gentes químicos y rayos solares de losas de concreto.

VENTAJAS

- Buena resistencia química.
- Excelente penetración en el concreto
- Incrementa la resistencia al desgaste por abrasión
- Durable
- Estabilidad a los rayos solares

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:
La superficie debe estar seca y limpia, libre de aceites, grasas, curadores, etc. Si el concreto está muy sellado y contaminado puede realizarse una limpieza química con una solución de ácido muriático en un concentración del 3 al 5%. Enjuagar muy bien la superficie con abundante agua limpia y dejarla secar completamente.
Preparación del producto:
El **Sikaguard Decor** viene listo para usar.
Consumo: 0.25 kg/m^2 aprox.
Aplicación del producto:
Aplique directamente el **Sikaguard Decor** sobre la superficie seca con un rodillo o por aspersión con un equipo de baja presión. Se recomienda aplicar dos capas. El tiempo entre capas debe ser mínimo de 1 a 2 horas.

DATOS TECNICOS

Densidad	0,90 kg/l ± 0,02 kg/l
Color	Transparente.
% sólidos	21% ± 2%
Resistencia ala abrasión	Taber (piedra, H-22 – 1000g/500 ciclos) 70% de incremento en resistencia a la abrasión.
Consumo:	0.25 kg/m^2

PRECAUCIONES

Algunas sustancias químicas pueden manchar el **Sikaguard Decor** sin que sus propiedades químicas y mecánicas se afecten.
Consulte la hoja de seguridad del material (MSDS) y la etiqueta del producto para mayor información.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación y las precauciones normales para manejo de sustancias químicas.
Ventile las áreas encerradas y evite la acumulación de vapores.



	Evite el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto lave con abundante agua y jabón. Si es necesario consulte un médico.
PRESENTACION	Cuñete de 18 kg y tambor de 200 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año (en su empaque original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 11/20/21/38 S: 16/26/33/35









HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Separol Polvo

Separol Polvo

Desmoldante y color secundario del sistema de pisos de concreto estampados

DESCRIPCION	**Separol Polvo** es un polvo higroscópico, de colores claro o gris, que impide la adherencia de los moldes de estampado al concreto y además le otorga un color secundario al sistema **Sika Decor**.
USOS	Antiadherente de moldes de estampado Color secundario del sistema **Sika Decor**
VENTAJAS	Fácil de usar Disponible en dos colores
MODO DE EMPLEO	Después de colocar y compactar el endurecedor **Sikapiso Decor**, esparza el **Separol Polvo** homogéneamente sobre toda la superficie manualmente. Inmediatamente empiece el proceso de estampado del piso. El exceso de producto se debe retirar con agua limpia cuando el concreto haya endurecido (aprox. 24 horas después de colocado).
DATOS TÉCNICOS	Color: Claro, gris Consumo: Aprox. 0.3 kg/m^2
PRECAUCIONES	**Separol Polvo** es un polvo que por su consistencia requiere la protección normal durante la aplicación, utilizar gafas, máscara y guantes de caucho, etc. Consulte la hoja de seguridad del producto para instrucciones especificas.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua. Para contacto con los ojos, lave con agua, chorro continuo por al menos 15 minutos y consulte la médico.
PRESENTACIÓN	Bolsa de 25 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de 2 años en su empaque original, bien cerrado en lugar fresco, seco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	S: 26 R: No aplica











XIV. Adhesivos para pisos de Madera




Sika®

Construcción

HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
SikaBond-T53

SikaBond®-T53

Adhesivo elástico de poliuretano de alta viscosidad (tixotrópico) para el pegado de pisos de madera.

Descripcion

SikaBond-T53 es un adhesivo elástico, monocomponente, tixotrópico a base de poliuretano.

Usos

- Pegado por cordones de cualquier elemento de madera sobre mortero, concreto, cerámica o madera. Algunos elementos que se pueden pegar son.
- Pisos macizos entablonados.
- Pisos de madera laminados, pisos de ingeniería.
- Adhesivo para el sistema de insonorización de pisos (**Sika Acoubond System)** de madera maciza y de ingeniería.
- Sello de las juntas periféricas en los pisos de madera adheridos.

Ventajas

- Monocomponente y fácil de aplicar.
- Buen aislante acústico.
- Apto para adherir pisos de madera sobre cerámicas viejas.
- Apto para instalar pisos sobre losa radiante.
- Posee elevada adherencia al concreto.
- No provoca el hinchamiento de la madera.
- Permite la compensación de irregulqaridades del sustrato.
- Reduce las tensiones en el sustrato (reduce la tensión transversal entre la madera y el sustrato).
- Buena adherencia con la madera y con la mayoría de los materiales más comunes de construcción.
- Adecuado para los tipos de madera comúnmente empleados en pisos.
- Especialmente indicado para maderas problemáticas como haya y bambú.
- Olor inapreciable.
- No se carga electrostáticamente.
- Producto no corrosivo ni tóxico. No contiene agua, ni silicona.

Datos del producto

Apariencia y Color: Pasta color ocre.
Forma de entrega: Salchicha de 600 ml.
Almacenaje: En lugar fresco y seco, entre +10°C y +25°C, en envase original bien cerrado.
Vida Útil: 1 año.

Datos técnicos

Tipo:	Elastómero monocomponente a base de poliuretano.
Densidad:	Aprox. 1,2 kg/l.
Velocidad de polimerización:	3 mm/24 horas.
Formación de piel:	aprox. 45 a 60 minutos (dependiendo de las condiciones climáticas).

El piso puede ser transitado o pulido entre 18 y 42 horas después de la instalación (dependiendo de las condiciones climáticas y del espesor de la capa de adhesivo).



Propiedades Mecánicas
Alargamiento a la rotura: aprox. 500%.
Dureza Shore A: aprox. 40. (después de 28 días)
Resistencia al corte: 1,2 N/mm².
Resistencia a tracción: 1,8 N/mm².
Temperaturas de servicio: -40°C a +70°C.
Tiempo de vida en el recipiente: 45 minutos
Consistencia: Fácilmente extruible con pistola.
Para grandes superficies, consulte con el Departamento Técnico por equipos especiales de aplicación. (**SikaBond Dispenser-5400**).
* Valores a 23°C/50%HRA.

Consumo

Aplicación de cordón: entre 200 y 400 g/m², dependiendo del distanciamiento entre cordones. Se recomienda aplicar una sección triangular de abertura 8 mm x 10 mm.
Sika Acoubond System: entre 500 y 600 g/m². El relleno de los huecos del **Sika Layer** es obligatorio. Se recomienda aplicar una sección triangular de abertura 8 mm x 10 mm.
Para los sustratos preparados con **Sika Primer MB**, el consumo de adhesivo es menor.

Calidad del sustrato

Limpio y seco, homogéneo, regular, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Cualquier resto de pintura, lechada o partículas mal adheridas deben ser removidos. La dosificación sugerida para el mortero de nivelación es 1:3 (Cemento : arena).

Condiciones y límites de aplicación

Temperatura del sustrato: Durante la aplicación y hasta que el adhesivo haya curado completamente, la temperatura del sustrato debe ser mayor a 15°C y en el caso de losa radiante, menor a 20°C.
Humedad del sustrato:

Tipo de sustrato	Sin losa radiante	Con losa radiante
Cementoso	4% (Tramex)	3% (Tramex)

Temperatura ambiente: entre 15°C y 35°C
Humedad ambiente: entre 40% y 70%

Modo de empleo
Preparación de soporte

Las superficies de las piezas que vayan a entrar en contacto con el adhesivo, así como el soporte deben estar limpios, sanos, secos y libres de polvo y partículas sueltas. Deberán tener suficiente cohesión para resistir los es-fuerzos que le transmita la pieza que se pegue encima.
La superficie debe presentar un aspecto fino, liso y regular.
Superficie mortero o concreto: debe ser ligeramente absorbente para facilitar la adherencia del producto. Debe ser limpiada con aspiradora.
Superficies cerámicas: desengrasar, limpiar con **Colma Limpiador** o pulir la superficie y limpiar con aspiradora.
Superficie yeso, aglomerado o enchapado: debe ser pegada o atornillada al sustrato. En el caso de sustratos flotantes, consulte con nuestro Departamento Técnico. Por cualquier otro tipo de sustrato, por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.
Importante: en pisos de cemento con alto contenido de humedad y sobre residuos de adhesivos viejos o sustratos estructuralmente débiles, use **Sika PrimerMB**. (Consultar la correspondiente Instrucción de Uso).



Pegado elástico

Sika Acoubond System: consulte la correspondiente hoja técnica del producto.
Aplicación por cordón: Se debe utilizar una pistola manual o neumática. Se aplica por cordones de sección triangular sobre la superficie convenientemente preparada, distanciados entre 10 y 15 cm (dependiendo del tipo de madera) en dirección perpendicular a las tablillas o elemento a pegar.
La colocación de las piezas a pegar se debe hacer, máximo 10 minutos después de poner el adhesivo. Se debe hacer una ligera presión para lograr un correcto pegado. Golpear sobre las tablas con un martillo de goma o elemento similar.
Dejar una distancia de 10 mm a 15 mm entre la pared y el piso de madera.
El espesor de adhesivo final debe ser, como mínimo de 1 mm.

Limpieza de herramientas

Para eliminar manchas de masilla fresca utilizar un trapo limpio humedecido con **Colmalimpiador** (consultar su respectiva Instrucción de Uso). Verifique la limpieza de las maderas a tiempo. Una vez polimerizado, el adhesivo sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Precauciones

La temperatura del adhesivo debe estar entre 5°C y 35°C (ideal 15°C para una mejor trabajabilidad).
Es necesario un aporte suficiente de humedad (ya sea del soporte o del aire) para conseguir el curado completo del material. Por lo tanto, en ambientes muy secos, es posible algún retraso en el curado.
No usar sobre polietileno, polipropileno, P.T.F.E. y ciertos plásticos antiadherentes (hacer ensayos previos).
Los pisos de madera sobre placas de contrapiso, u otras áreas sin aislamiento hidrófugo, deben solamente ser instalados luego de la aplicación del **Sikafloor-81 EpoCem** sellado con **Sika Primer MB** para controlar la humedad.
En el caso de tipos de pisos de madera pre-tratados (por ej. preservantes de madera, etc.) y maderas con alto contenido de aceites y resinas, **SikaBond-T53** solo deberá emplearse previa la recomendación escrita de nuestro Departamento Técnico.
En estado fresco, no debe estar en contacto con productos que contengan alcohol, ya que impedirán la correcta polimerización. No debe estar en contacto con productos bituminosos o asfálticos. La adherencia es prácticamente nula sobre grasas, aceites, betunes o asfalto.
Una vez polimerizado es totalmente inocuo.
Para cualquier aclaración consultar nuestro Departamento Técnico.
Para el **Sika Acoubond System** y la aplicación de cordón, un adecuado machiembrado (min. 3 mm x 3 mm) es indispensable:

Mínimo tamaño de la madera:	largo > 300 mm, mínimo 3 codones
	ancho > 50 mm.
	espesor > 12 mm.
Máximo tamaño de la madera:	espesor < 28 mm

Medidas de seguridad

Utilizar guantes de goma y protección ocular. No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.
Transporte: sustancia no peligrosa.
Toxicidad: Producto no peligroso para el uso previsto. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.

Códigos R/S

R: 20/22
S: 2/13/15/16/23/24/25/26/28/29/38/45/46/53









Construcción

SikaBond-T 55

Adhesivo elástico de poliuretano de baja viscosidad para el pegado de pisos de madera en capa continua.

Descripción

SikaBond T 55 es un adhesivo elástico monocomponente, a base de poliuretano.
Pegado elástico y montaje de pisos de madera.
Especialmente indicado para el pegado elástico en capa continua de:
- Parquet de mosaico y de tablilla.
- Pisos macizos entablonados
- Laminados, pisos de ingeniería, etc.
- Placas de madera o aglomerado de madera.

Ventajas

Monocomponente, fácil de aplicar.
Buen aislante acústico. Amortigua vibraciones: reduce de ruido por impacto de pisadas.
Curado rápido.
Apto para sistemas de calefacción de losa radiante.
Se aplica en una sola cara.
Posee elevada adherencia a concreto, mortero y cerámicas.
No provoca el hinchamiento de la madera.
Reduce las tensiones en el sustrato (reduce la tensión transversal entre la madera y el sustrato).
Buena adherencia con la madera y con la mayoría de los materiales más comunes de construcción.
Adecuado para los tipos de madera comúnmente empleados en pisos. Especialmente indicado para maderas problemáticas como haya y bambú.
Olor inapreciable.
No se carga electrostáticamente.
Producto no corrosivo ni tóxico. Producto sin agua y sin silicona.

Datos Técnicos

Apariencia y Color:	pasta color ocre.
Forma de entrega:	Balde de 13,4 kg (10 lt)
Almacenaje:	En lugar fresco y seco, entre +10°C y +25°C, en envase original bien cerrado.
Vida Util:	1 año.
Tipo:	Elastómero monocomponente a base de poliuretano.
Densidad:	Aprox. 1,34kg/l.
Velocidad de polimerización:	4,0 mm/24 horas.
Formación de piel / Tiempo de colocación:	Aprox. 45 a 60 minutos (dependiendo de las condiciones climáticas).

El piso puede ser transitado o pulido entre 12 y 24 horas después de la instalación (dependiendo de las condiciones climáticas y del espesor de la capa de adhesivo).

Consistencia:	Se esparce muy fácilmente. la marca de la llana es estable.



Propiedades Mecánicas

Alargamiento a la rotura:	aprox. 400%.
Dureza Shore A:	aprox. 35. (después de 28 días)
Resistencia al corte:	aprox.1,0 N/mm².
Resistencia a tracción:	1,5 N/mm².
Temperaturas de servicio:	-40°C a +70°C.
Vida en el recipiente:	45 a 60 minutos.(dependiendo de las condiciones climáticas).

Para grandes superficies, consulte con el Departamento Técnico por equipos especiales de aplicación.
* Valores a 23°C / 50%HRA.

Consumo

Aplicación en capa continua: entre 700 y 900 g/m², con llana dentada para parquet; entre 800 y 1000 g/m², con llana dentada para aglomerados, pisos de ingeniería y madera maciza.
Para la adhesión de tablones anchos y largos sobre superficies irregulares podría ser necesario emplear llanas con mayor dimensión de dientes. Consulte con nuestro Departamento Técnico.
Para los sustratos preparados con **Sika Primer MB**, el consumo de adhesivo es menor.

Calidad del sustrato

Limpio y seco, homogéneo, regular, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Cualquier resto de pintura, lechada o partículas mal adheridas debe ser removidos. Deben ser observadas las reglas generales de construcción.

Condiciones y limites de aplicación

Temperatura del sustrato: Durante la aplicación y hasta que el adhesivo haya curado completamente, la temperatura del sustrato debe ser mayor a 15°C y en el caso de losa radiante, menor a 20°C.
Humedad del sustrato:

Tipo de sustrato	Sin losa radiante	Con losa radiante
Cementoso	4%(Tramex)	3%(Tramex)

Temperatura ambiente: entre 15°C y 35°C
Humedad ambiente: entre 40% y 70%
Debido a que pueden presentarse diferentes estados de humedad y calidad del sustrato deben tenerse en cuenta las instrucciones del fabricante del piso de madera, como las reglas generales de aplicación.

Modo de empleo
Preparación del soporte

Las superficies de las piezas que vayan a entrar en contacto con el adhesivo, así como el soporte deberán estar limpias, sanas, secas y exentas de polvo y partículas sueltas. Deberán tener suficiente cohesión para resistir los esfuerzos que le transmita la pieza que se pegue encima.
La superficie debe presentar un aspecto fino, liso y regular.
Superficie de mortero o concreto: debe ser ligeramente absorbente para facilitar la adherencia del producto. Debe ser limpiada con aspiradora.
Superficie cerámicas: desengrasar, limpiar con **Colmalimpiador** o pulir la superficie y limpiar con aspiradora.
Superficie yeso, aglomerado o enchapado: Las tablas deben ser pegadas o atornilladas al sustrato. En el caso de sustratos flotantes, consulte con nuestro Departamento Técnico. Por cualquier otro tipo de sustrato, por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.
Importante: para pisos cementosos con alto contenido de humedad como también sobre residuos de adhesivos viejos o sustratos estructuralmente débiles, use **Sika Primer MB**. Para instrucciones detalladas sobre este producto, consulte la correspondiente Instrucción de uso o contacte a nuestro Departamento Técnico.



Pegado elástico	**SikaBond T 55** se aplica a la superficie convenientemente preparada directamente desde el tarro y se distribuye uniformemente con una llana dentada. Presione el piso de madera firmemente sobre el adhesivo de modo que impregne la superficie inferior. Se mejora la pega golpeando las tablas con un martillo de goma o elemento similar. Debe dejarse un espacio de 10 mm a 15 mm entre la pared y el piso de madera.
Limpieza de las herramientas	Para eliminar manchas de masilla fresca pasar un trapo limpio humedecido con **Colma Limpiador**. Revise a tiempo la limpieza de la madera. Una vez polimerizado, el adhesivo sólo puede ser eliminado por medios mecánicos. La temperatura del adhesivo debe estar entre 5°C y 35°C (ideal 15°C para una mejor trabajabilidad). Es necesario un aporte suficiente de humedad (ya sea del soporte o del aire) para conseguir el curado completo del material. Por lo tanto, en ambientes muy secos, es posible algún retraso en el curado. No usar sobre polietileno, polipropileno, P.T.F.E. y ciertos plásticos antiadherentes (hacer ensayos previos). Los pisos de madera en placas de contrapiso, u otras áreas sin aislamiento hidrófugo deben solamente ser instalados luego de la aplicación del **Sikafloor 81 EpoCem** sellado con **Sika Primer MB** para controlar la humedad. En el caso de tipos de pisos de madra pre-tratados (Por ej. preservantes de madera, etc) y maderas con alto contenido de aceites y resinas, el **SikaBond T55** solo deberá emplearse previa recomendación escrita de nuestro Departamento Técnico. En estado fresco, el adhesivo no debe estar en contacto con productos que contengan alcohol o solventes ya que impedirán la correcta polimerización. El adhesivo no debe estar en contacto con productos bituminosos o asfálticos. La adherencia es prácticamente nula sobre grasas, aceites, betunes o asfalto. El producto una vez polimerizado es totalmente inocuo. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico. La humedad del soporte de mortero u hormigón debe ser inferior al 4% (medidos con Tramex). En caso de riesgo de ascensión capilar de la humedad, utilizar **Sikafloor 81 EpoCem** con imprimación de **Sika Primer MB.**
Indicaciones de protección personal y del medio ambiente	Utilizar guantes de goma y protección ocular. No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante. Transporte: Sustancia no peligrosa. Toxicidad: Producto no peligroso para el uso previsto. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.
Códigos R/S	R: 20/36/37/38/42/45/46 S: 2/13/16/23/24/25/26/28/29/38/45/46/53









Construcción

Sika®AcouBond-System

Sistema de pegado elástico e insonorización para pisos de madera.

Descripción	**Sika AcouBond-System** es un sistema compuesto por un manto acústico de espuma de polietileno de un espesor de 3 mm, **SikaLayer-03** y un adhesivo elástico amortiguador del sonido, **SikaBond-T53**.
Usos	**Sika AcouBond-System** es usado para adherir tablones de madera maciza en las nuevas construcciones y especialmente en la renovación de pisos de uso residencial o de oficinas, hoteles,clubes, museos, bibliotecas, edificios comerciales, educativos, industriales o de manufactura, etc. donde se requiera disminuir el ruido de impacto y de pisadas.
Ventajas	• Reducción del ruido de pisadas por encima de los 18 dB (DIN 52210). • Puede ser transitable durante la instalación. • Rápido y fácil de instalar. • Bajo consumo de adhesivo. • Adecuado para los tipos de madera comúnmente empleados. • Adecuado para la colocación de pisos de madera directamente sobre pisos cerámicos antiguos. • Reduce las tensiones en el sustrato. • Compensa las pequeñas irregularidades del sustrato.
Normas y aprobaciones	**Sika AcouBond-System** con **SikaLayer-03,** cumple las siguientes normas: Sound Transmission Class 60: RAL™-TL01-222 (USA). Impact Insulation Class 59: RAL™-IN01-12 (USA). Reduction of Impact Sound .Lw 16 dB (NF EN ISO 717/2): Reporte 00A730e. Reduction of Impact Noise DLw -3 dB (NF EN ISO 717/2): Reporte 00A731e. **Sika AcouBond-System** con **SikaLayer-05,** cumple las siguientes normas: Sound Transmission Class 60: RAL™-TL01-221 (USA). Impact Insulation Class 59 : RAL™-IN01-11 (USA). Reduction of Impact Sound .Lw 18 dB (NF EN ISO 717/2): Reporte 01A829e. Reduction of Impact Noise DLw -3 dB (NF EN ISO 717/2): Reporte 01A828e.
Descripción del producto **Usos**	**Mantos acústicos: SikaLayer-03 y SikaLayer-05** Espuma de polietileno de alta calidad con orificios simétricos especialmente diseñados para insertar el adhesivo y asegurar una adecuada insonorización.
Características y ventajas	• Dimensionalmente estable y resistente a la presión. • Consumo definido de la cantidad de adhesivo. • Bajo peso para transportar.

Forma	**SikaLayer-03**	**SikaLayer-05**
Color	Gris	Gris
Empaque	Rollos de 16.7 x 1.5 m = 25 m^2	Rollos de 13.3 x 1.5 m = 20 m^2



Almacenaje	Ilimitado en ambiente seco y protegido de la acción directa del sol, a temperatura entre +10°C y +25°C.

Datos técnicos

	SikaLayer-03	SikaLayer-05
Base química:	Espuma de polietileno	(PE)
Espesor:	3 mm	5 mm
Densidad:	30 kg/m³ = 90 g/m²	30 kg/m³ = 150 g/m²
Orificios:	60/m²	60/m²
Conductiv. de calor:	0.042 W/mK	0.042 W/mK
Reducción de ruido de pisadas	Hasta 16 dB	Hasta 18 dB

Descripción del producto

Adhesivo Sika Bond T53

Color:	Pasta color ocre.
Empaque:	Salchicha de 600 ml.
Almacenaje:	En lugar fresco y seco, entre +10°C y +25°C, en envase original bien cerrado.
Vida util:	1 año.

Datos técnicos

Tipo: Elastómero monocomponente a base de poliuretano.
Densidad Aprox. 1,2 kg/l.
Velocidad de polimerización: 3 mm/24 horas.
Formación de piel aprox. 45 a 60 minutos (dependiendo de las condiciones climáticas).
El piso puede ser transitado o pulido entre 18 y 42 horas después de la instalación (dependiendo de las condiciones climáticas y del espesor de la capa de adhesivo).
Alargamiento a la rotura: aprox. 500%.
Dureza Shore A: aprox. 40.(después de 28 días)
Resistencia al corte: 1,2 N/mm².
Resistencia a tracción: 1,8 N/mm².
Temperatura de servicio: -40°C a +70°C.
Vida en el empaque: 45 minutos
Consistencia: Fácilmente extruible con pistola.
Para grandes superficies, consulte con el Departamento Técnico por equipos especiales de aplicación. (**SikaBond Dispenser-5400**).
* Valores a 23°C / 50%HRA.

Información del sistema

Consumo

Entre 500 y 600 g/m². El relleno de los huecos del **Sika Layer** es obligatorio. En todos los casos se recomienda aplicar una sección triangular de abertura 8 mm x 10 mm. Para los sustratos preparados con **Sika Primer MB**, el consumo de adhesivo es menor.

Calidad del sustrato

Las superficies de las piezas que vayan a entrar en contacto con el adhesivo, así como el soporte deberán estar limpias, sanas, secas y exentas de polvo y partículas sueltas. Deberán tener suficiente cohesión para resistir los esfuerzos que le transmita la pieza que se pegue encima.
La superficie debe presentar un aspecto fino, liso y regular.
Superficie mortero y concreto: debe ser ligeramente absorbente para facilitar la adherencia del producto. Debe ser limpiada con aspiradora.
Superficie cerámicas: desengrasar, limpiar con **Colma limpiador** o pulir la superficie y limpiar con aspiradora.



Superficie yeso, aglomerado o enchapado: debe ser pegada o atornillada al sustrato. En el caso de sustratos flotantes, consulte con nuestro Departamento Técnico. Por cualquier otro tipo de sustrato, por favor consulte con nuestro Departamento Técnico.
Importante: para pisos cementosos con alto contenido de humedad y sobre residuos de adhesivos viejos o sustratos estructuralmente débiles, use **Sika Primer MB**. Para instrucciones detalladas sobre este producto, consulte la correspondiente hoja técnica del producto.

Condiciones y límites de aplicación

Temperatura del sustrato: Durante la aplicación y hasta que el adhesivo haya curado completamente, la temperatura del sustrato debe ser mayor a 15°C y en el caso de losa radiante, menor a 20°C.
Humedad del sustrato:

Tipo de sustrato	Sin losa radiante	Con losa radiante
Cementoso	4% (Tramex)	3% (Tramex)

Temperatura ambiente: entre 15°C y 35°C
Humedad ambiente: entre 40% y 70%

Preparación del soporte

Tanto las instrucciones del fabricante del piso en lo que respecta a la humedad y calidad del sustrato como las normas generales de construcción e instalación del piso deben ser observadas cuidadosamente. Consulte la hoja técnica del **SikaBond T53**.

Instalación

Coloque el **Sika Layer-03/05** sobre el sustrato convenientemente preparado, paralelo a la dirección de colocación de los listones del piso.
Por favor observe que el Layer debe ser colocado uno a continuación del otro, pero no traslapado. Para aplicar el adhesivo se requiere una pistola aplicadora.

Aplique el adhesivo con una pistola manual o neumática dentro de los orificios con el corte triangular recomendado (ancho 8 mm, alto 10 mm). Llenar los orificios es obligatorio.
La boquilla debe sujetarse perpendicular al sustrato.
El adhesivo no debe ser colocado sobre el **Sika Layer,** sólo entre los orificios.

Posicione los listones y presione firmemente sobre el adhesivo hasta que se coloquen ajustadamente sobre el **Sika Layer.**
Los listones pueden entonces ser unidos usando un martillo o bloque de impacto. La distancia requerida por el instalador / fabricante de los pisos de madera, entre la pared y el piso de madera debe respetarse.

Limpieza de las herramientas

Para eliminar manchas de adhesivo fresco utilizar un trapo limpio **Colmalimpiador.** Revise la limpieza de las maderas oportunamente. Una vez polimerizado, el adhesivo sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Vida en el recipiente

Aproximadamente 45 minutos para el **SikaBond-T53. (máximo tiempo abierto).**

Para una mejor trabajabilidad, la temperatura del adhesivo debe ser entre 5°C y 35°C (ideal 15°C).
Es necesario un aporte suficiente de humedad (ya sea del soporte o del aire) para conseguir el curado completo del material. Por lo tanto, en ambientes muy secos, es posible algún retraso en el curado.
No usar sobre polietileno, polipropileno, P.T.F.E. y ciertos plásticos antiadherentes (hacer ensayos previos).



Los pisos de madera en áreas no aislada como placas de contrapiso, u otras áreas sin aislamiento hidrófugo deben solamente ser instalados luego de la aplicación del **Sikafloor 81 EpoCem** sellado con **Sika Primer MB** para controlar la humedad.
En el caso de tipos de pisos de madra pre-tratados (por ej. preservantes de madera, etc) y maderas con alto contenido de aceites y resinas, el **SikaBond T53** solo deberá emplearse previa recomendación escrita de nuestro Departamento Técnico.

Para el **Sistema Sika Acoubond** y la aplicación de cordón, un adecuado machiembrado (min 3 mm x 3 mm) son indispensables:
Mínimo tamaño de la madera:
largo > 300 mm, mínimo 3 cordones por listón
ancho > 50 mm
espesor> 12 mm.
Máximo tamaño de la madera:
espesor< 12 mm
En estado fresco, el adhesivo no debe estar en contacto con productos que contenga alcohol o solventes, ya que impedirán la correcta polimerización.No debe estar en contacto con productos bituminosos o asfálticos. La adherencia es prácticamente nula sobre grasas, aceites, betunes o asfalto.
Una vez polimerizado es totalmente inocuo.
Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.
La humedad del soporte de mortero o concreto debe ser inferior al 4% medida con tramex. En caso de riesgo de ascensión capilar de la humedad, utilizar **Sikafloor 81 EpoCem** con imprimación de **Sika Primer MB.** Consultar las respectivas hojas técnicas.

Indicaciones de protección personal y del medio ambiente

Utilizar guantes de goma y protección ocular.
No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Transporte:	sustancia no peligrosa.
Toxicidad:	Producto no peligroso para el uso previsto. Como todo pro ducto industrial, debe evitarse su ingestión.

Códigos R/S

R: 20/22
S: 2/1315/16/23/24/25/26/28/29/36/45/46/53









Construcción

Sika®Primer MB

Imprimante epóxico regulador de humedad y consolidante, promotor de adhesión, para el pegado de pisos de madera con los adhesivos **SikaBond**.

Descripción

Sika Primer MB es un imprimante epóxico de dos componentes, de baja viscosidad y libre de solventes.

Usos

Sika Primer MB en conjunto con los adhesivos de pisos de madera **SikaBond** es usado como:
- Regulador residual: para sustratos cementosos con un contenido de humedad hasta del 4% CM (6% Tramex).
- Consolidante del sustrato: sobre concreto, morteros de cemento, sustratos de baja resistencia mecánica y sustratos antiguos.
- Promotor de adhesión: superficies con residuos de adhesivos viejos.

Ventajas

- Reduce los tiempos de obra.
- Compatible con los sistemas de adhesivos **SikaBond** para pisos de madera.
- Fácil de aplicar.
- Posee buena penetración y estabilización del sustrato.
- Reduce el consumo de los adhesivos.
- Adecuado para sustratos nuevos o antiguos.
- Apto para sistemas de calefacción por losa radiante.
- Baja viscosidad.
- Libre de solventes.

Datos del producto

Apariencia y color: Transparente
Forma de entrega: Unidades de 4 kilos en dos componentes.
Almacenaje: En lugar fresco y seco, entre +10°C y +25°C, en su envase original bien cerrado.
Tipo: Epóxico de dos componentes.
Densidad: Aprox. 1,10 kg/l
Velocidad de curado: Mínimo tiempo de curado antes de transitarlo o de la colocación de los adhesivos **SikaBond**:
a 10°C: 18 h
a 20°C: 12 h
a 30°C: 6 h
Temperaturas de servicio: -40°C a +70°C
Dureza Shore D: Aprox. 83 (después de 7días, a 23°C y 50% HRA) (DIN 53505)
Resistencia a compresión: Aprox. 70 N/mm2. (EN 196 parte 1)
Resistencia térmica:

Exposición	Calor seco
Permanente	+50°C
Períodos cortos	+80°C



Para evitar daños del piso de madera instalado, se sugiere que la temperatura en la superficie no exceda los 26°C.

Aplicación Consumo

El consumo del producto sobre sustratos cementosos varía entre 400 a 600 g/m², dependiendo de la porosidad y absorción del sustrato.

Detalles de la aplicación

Calidad del Sustrato

Sustratos débiles y lechada superficial deben ser retirados hasta obtener un sustrato sano y resistente.

Resistencia a la compresión: >80 kg/cm²

Tensión de adherencia: >8 kg/cm²

Los residuos de adhesivos viejos deben retirarse por medios mecánicos hasta que más del 50% de la superficie esté libre de ellos.

Se recomienda siempre realizar un ensayo de adherencia.

Las reglas generales de la construcción así como las instrucciones de los constructores de los contrapisos y pisos de madera, deben ser observadas.

La dosificación sugerida para mortero de nivelación es: 1:3 (en peso).

Preparación del Sustrato

La superficie de concreto o mortero:

Debe ser pulida y aspirada y debe estar libre de aceite, polvo y grasa.

Sobre concreto reforzado con fibras, las fibras de plástico deben ser eliminadas de la superficie por incineración antes de la aplicación del **Sika Primer MB** como regulador de la humedad residual.

Consulte con nuestro Departamento Técnico ante cualquier inquietud o duda.

Condiciones y límites de aplicación

Temperatura del sustrato: Durante la aplicación y hasta que el **Sika Primer MB** haya curado completamente, la temperatura del sustrato debe ser mayor a 10°C y en el caso de losas radiantes, menor 30°C.

La temperatura del sustrato debe estar mínimo a 3°C por encima del punto de rocío.

Temperatura ambiente:

Durante la aplicación y hasta que el **Sika Primer MB** cura, la temperatura ambiente debe ser > 10°C y <30°C en losas con calefacción.

Humedad del sustrato.

Tipo de sustrato	Sin losa radiante	Con losa radiante
Cementoso	4% (Tramex)	3% (Tramex)

No debe haparecer humedad al hacer la prueba del plástico (lámina de plástico de 1 m x 1 m adherida al piso de concreto) ver ASTM D 4263. No debe aparecer la humedad condensada bajo el plástico al término de las 72 horas.

Dósis de la mezcla:

	Parte A	Parte B
Partes en peso	3	1
Partes en volumen	100	37

Adicione el componente A al B en la dosificación indicada, usando un taladro de baja velocidad (aprox. 300 a 400 rpm).

Tiempo de mezclado:

Mezclar los componentes por lo menos 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

Método de aplicación

Aplique **Sika Primer MB** uniformemente y en 2 direcciones a 90O utilizando



un rodillo de nylon para epóxico asegurándose de obtener una capa continua, sobre la totalidad de la superficie.
El tiempo de espera entre manos será mínimo de 8 horas y máximo de 36 horas (23°C y 50% HRA).

Cantidad de manos a aplicar:

Aplicación	Capas recomendadas	Aspecto
Regulador de humedad	1 mínimo	brillante
Consolidante de superficie	1 mínimo	buena penetración
Promotor de adhesión	1 mínimo	brillante
Regulador de humedad + consolidante	2 mínimo	brillante
Regulador de humedad + promotor de adhesión	2 mínimo	brillante

Limpieza de herramientas
Limpie con **Colma Limpiador** todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente luego de usarlos. Una vez endurecido, el producto sólo puede ser eliminado por medios mecánicos. (Consultar la Instrucción de Uso del producto)
Vida en el recipiente una vez mezclados los componentes
a 10°C = 60 min.
a 20°C = 30 min.
a 30°C = 15 min.

Precauciones

Cuando **Sika Primer MB** es dejado por más de 36 horas, la superficie debe ser limpiada cuidadosamente y revisada de cualquier daño antes de proceder. Los pisos de madera en áreas no aisladas, como placas de contrapiso, u otras áreas sin aislamiento impermeable, sólo pueden instalarse aplicado, previamente, **Sikafloor-81 EpoCem** sellado con **Sika Primer MB** para controlar la humedad. Ante situaciones particulares en caso de duda, consulte con nuestro Departamento Técnico.
Cuando **Sika Primer MB** es dejado por más de 36 horas, la superficie debe limpiarse cuidadosamente y revisar si existen daños antes de proceder a instalar el piso.

Medidas de seguridad

Indicaciones de protección personal y del Medio Ambiente
Utilizar guantes de goma y protección ocular.
No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Si fuera necesario, consultar la Hoja de Seguridad del Producto, solicitándola al fabricante.
Transporte: Sustancia no peligrosa.
Toxicidad: Producto no peligroso para el uso previsto.
Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.

Presentación

Unidad de 4 kg (dos componentes)

Almacenamiento y transporte

Un (1) año en su empaque original bien cerrado. Manténgase en lugar fresco, seco y bien ventilado. Transportar con las precauciones normales a tomar para productos de construcción.

Código R/S

R: 20/21/22/34/36/38/43
S: 26/36/37/39










Sika®

XV.
Pisos
Poliméricos




Sika®

Construcción

Sikafloor® EpoCem® Modul

Dispersión de resina epóxica con base acuosa

DESCRIPCION

Dispersión de resina epóxica, con base acuosa, libre de solventes, de dos componentes.

USOS

Forma parte de toda la línea EpoCem como componente(A+B): **Sikafloor-81/82,Sikaguard-720 EpoCem**.
Como imprimante de **Sikafloor-81/82 EpoCem**. Como sello antipolvo de losas de concreto o mortero.

VENTAJAS

Excelente adherencia para la colocación de **Sikafloor-81/82 EpoCem** sobre soportes cementosos.
Se puede aplicar sobre superficies de concreto o mortero húmedas o de corta edad (3 días).

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie de concreto o mortero debe estar sana, limpia y sin partes sueltas o mal adheridas. Debe estar saturada pero sin empozamientos
Preparación del producto
Agitar el componente A en su empaque, verter en el recipiente plástico del componente B y mezclar vigorosamente hasta garantizar una mezcla homogénea como mínimo durante 30 segundos.
Aplicación como imprimante
Aplicar con brocha o rodillo de pelo medio, extendiéndolo uniformemente sobre toda la superficie sin dejar empozamientos.
Consumo
0.2–0.3 kg/m^2 según las características del sustrato. En el caso de sustratos muy absorbentes o porosos se requieren dos capas del imprimante.

DATOS TECNICOS

Color:	líquido lechoso
Densidad:	1.04 kg/l ± 0,05 kg/l
Vida en el recipiente:	45 minutos a 20°C
Precaución:	«El término de la vida en el recipiente no es detectable visualmente»
Relación de mezcla:	Comp A:B = 1.14:2.86 (En peso y en volumen)
Tiempo de espera antes de aplicar el revestimiento:	mínimo una (1) hora, máximo tres (3) horas.
Límites de aplicación	
Temperatura mínima del sustrato:	8°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío

PRECAUCIONES

No adicionar agua a la mezcla. Después de mezclar los componentes, debe utilizarse el producto en el lapso de la vida en el recipiente (45 minutos a

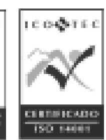


	20°C), el producto que no pueda aplicarse en este tiempo debe desecharse. El término de la vida en el recipiente no es detectable visualmente.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	El producto puede causar irritación de la piel. Usar gafas y guantes y aplicar crema de manos al aplicar el producto. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y consulte un médico. Manténgase lejos del alcance de los niños. Consultar hoja de seguridad del producto a través del Departamento Técnico.
PRESENTACIÓN	Unidad de 4 kg. Componente A: 1.14 kg Componente B: 2.86 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Nueve (9) meses en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transportar con los cuidados normales de un producto químico.
CODIGOS R/S	Comp. A R: 36/38/43 S: 26/51 Comp.B R: 43









Construcción

Sikafloor®-81 EpoCem®

Mortero fluido con base en Epoxi-Cemento

DESCRIPCION

Mortero fluído, autonivelante, de tres componentes con base en mortero cementoso y resina epóxica. Libre de solventes. Está compuesto por **Sika-floor-EpoCem Modul**(comp A+B) y **Sikafloor-81 EpoCem** comp. C.

USOS

Como barrera transitoria de vapor (2 mm) para pisos epóxicos y de poliuretano.
Como acabado autonivelante en espesores de 1,5 a 3 mm para nivelar o reparchar superficies de concreto.
Como acabado de alta resistencia sobre sustratos húmedos y con bajos requerimientos estéticos.
Como capa de nivelación antes de aplicar pisos epóxicos sobre soportes cementosos frescos (menos de 28 días) o húmedos (humedad mayor al 4%).
Como capa autonivelante previa instalación de tapetes o parquet de madera.
Para reparación y mantenimiento de pisos de concreto monolíticos

VENTAJAS

Forma barrera transitoria de vapor permitiendo la rápida aplicación (después de 24 horas aproximadamente) de revestimientos de acabado.
Fácil de aplicar
Excelentes resistencias mecánicas tempranas y finales.
Tiene propiedades de expansión térmica similares al concreto.
Excelente adherencia a concretos frescos y húmedos.
Excelente resistencia al agua y al aceite.
No ataca armaduras ni elementos metálicos.
Predosificado y no necesita curado.
Libre de solventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, lechada de exudación y material suelto. El sustrato debe estar saturado evitando empozamientos. Resistencia a la tensión > 15 kg/cm^2.

Mezcla
Sikafloor-81 EpoCem está compuesto por el **Sikafloor-Epocem Modul** (comp. A+B) y **Sikafloor-81 Epocem** Componente C. Agite el componente A vigorosamente, adicione al componente B y mezcle por lo menos por 30 seg. Inmediatamente adicione a esta mezcla el componente C en un recipiente de boca ancha donde se pueda mezclar adecuadamente con un taladro de bajas revoluciones (max. 400 rpm) por lo menos 3 minutos hasta lograr un mortero homogéneo de color uniforme y exento de grumos.
Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar(30 min. a 20°C) en el lapso de vida en el recipiente.

Método de aplicación
Aplicar el imprimante **Sikafloor-Epocem Modul** con rodillo. Evite la formación de empozamientos. A 20°C y 75% HR el **Sikafloor-81 EpoCem** debe ser aplicado sobre el imprimante después de 1 hora.



Sikafloor-81 EpoCem debe ser extendido con una llana dentada de caucho o metal. Inmediatamente pase un rodillo duro de puas para garantizar un espesor uniforme y para remover aire incluido, por lo menos durante 10 minutos. La manejabilidad de la mezcla (A+B+C) puede ser ajustada variando la cantidad de componente C entre 19 y 17 kg, dependiendo de la temperatura del lugar.
Con **Sikafloor-81 EpoCem** pueden obtenerse superficies antideslizantes esparciendo inmediatamente después de aplicado, la arena **Sikadur-501** o arenas pigmentadas **Sikadur-510** o **Sikadur-520** en exceso. Después de 12 horas aproximadamente, retirar la arena sobrante con escoba o aspiradora y aplicar un sello con resina epóxica o de poliuretano **Sikafloor-261**, **Sikafloor-162 CO** ó **Sikafloor-363 CO**.

Limpieza

Lavar todas las herramientas con agua inmediatamente después de usar. Una vez curado, el **Sika-floor-81 EpoCem** se remueve únicamente por medios mecánicos.

Consumo

Imprimante **Sikafloor EpoCem Modul** (A+B) 200-300 g/m^2 dependiendo de la absorción del sustrato.
Como acabado autonivelante Comp. A+B+C 2,1 kg/m^2/mm de espesor.

DATOS TECNICOS

Color	Gris		
Relación de mezcla	A:B:C= 1.14:2.86:17-19		
DATOS FISICOS			
Densidad (a 20oC):	Comp A: 1,07 kg/l ± 0,05 kg/l		
	Comp B: 1,05 kg/l ± 0,05 kg/l		
	Comp C: 1,72 kg/l ± 0,03 kg/l		
	Comp A+B+C: 2,1 kg/l ± 0,04 kg/l (una vez mezclado)		
Resistencia mecánica (23°C/50%HR)			
Resistencia a la compresión	1 día 100 kg/cm^2		
	7 días 380 kg/cm^2		
	28 días 470 kg/cm^2		
Adherencia	1 día No medible		
	7 días 100% falla el concreto		
Resistencia a la flexión	109 kg/cm^2 (28 días, 20°C)		
Módulo de elasticidad	200.000 kg/cm^2 (estático) (28 días, 23°C)		
Coeficiente de expansión térmica	13 x 10^{-8} m/m/^{o}C		
		10°C	**20°C**
Vida en el recipiente (23 kg)		40 min	30 min
Tiempo para ser transitado:	Peatonal	24 h	15 h
	Mecánico	3 días	2 días
	Resistencias Finales	14 días	7 días
	Puede ser cubierto con recubrimientos epóxicos o de poliuretano cuando la humedad del EpoCem sea menor al 4% y no antes de:	2 días	1 día
Límites de aplicación:			
Espesor:	Mínimo1,5 mm/ Máximo 3,0 mm		
Temp. mín. del sustrato:	8°C		
Temp. máx. del sustrato:	(A+B):C = 4:19	25°C	
	(A+B):C = 4:17	30°C	
Humedad del sustrato:	<12%		
Temp. ambiente máx.:	35°C		
Humedad relativa máx.:	80%		



NOTA:
No se puede adicionar agua a la mezcla **Sikafloor-81 EpoCem.** Cuando es utilizado como una barrera transitoria de vapor, debe aplicarse en un espesor mínimo de 2 mm.

PRECAUCIONES

El **Sikafloor-81 EpoCem** es un sistema compuesto por el **Sikafloor-EpoCem Modul** (comp A+B) y el **Sikafloor-81 EpoCem** Componente C. Los tres componentes deben mezclarse para obtener el mortero **Sikafloor-81 EpoCem**.
No se debe adicionar agua a la mezcla.
Se debe proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 12 horas.
Forma barrera transitoria de vapor, sobre soportes cementosos por un lapso de 5 días.
Después de este tiempo se debe aplicar una capa nueva de **Sikafloor-81 EpoCem** si se va a colocar un revestimiento epóxico o de poliuretano.
Espesor mínimo como barrera transitoria de vapor: 2mm.
Aplicación en áreas exteriores con altas temperaturas y presencia de viento pueden fisurar el **Sikafloor-81 EpoCem**.
La omisión del imprimante y la colocación de sobreespesores producen fisuramientos e imperfecciones del **Sikafloor-81 EpoCem**.
Una vez mezclados los componentes A+B, **Sikafloor Epocem Modul** + **Sikafloor-81EpoCem** (comp. C) deben utilizarse en un tiempo de 30 min a 20°C (tiempo de vida en el recipiente). Después de este tiempo la mezcla debe desecharse.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

El producto puede causar irritación de la piel. Aplicar crema protectora en las manos y usar ropa de seguridad (guantes y gafas). Al contacto con los ojos, nariz boca o cuello, lavar inmediatamente con abundante agua tibia y buscar atención médica.

PRESENTACION

Sikafloor-EpoCem Modul - Comp A+B: Unidad de 4 kg
Sikafloor-81 EpoCem - Comp C: Bolsas de 19 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un año para los Componente A y B y seis meses para el Componente C, en lugar seco a temperaturas entre 6°C y 30°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento, el componente C de la humedad.
Transportarse con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 36/38/43
S: 26/51









Construcción

Sikafloor®-82 EpoCem®

Mortero fluído con base en Epoxi-Cemento

DESCRIPCION

Mortero fluido con base en epoxi-cemento, autonivelante, de tres componentes. Está compuesto por el **Sikafloor-EpoCem Modul** (comp A+B) y el **Sikafloor 82 EpoCem** componente C. Libre de solventes.

USOS

Como barrera transitoria de vapor para aplicación de pisos epóxicos y de poliuretano.
Como capa de nivelación antes de aplicar pisos epóxicos, tapetes o parquet sobre soportes cementosos frescos (menos de 28 días) o húmedos (humedad mayor al 4%).
Como acabado autonivelante en espesores de 3 a 7 mm para: Nivelar o reparchar superficies de concreto que van a ser afinadas posteriormente.
Como acabado de alta resistencia mecánica sobre sustratos húmedos y con bajos requerimientos estéticos.

VENTAJAS

Forma barrera transitoria de vapor permitiendo la rápida aplicación (después de 24 horas aproximadamente) de revestimientos de acabado.
Propiedades de dilatación térmica similares al concreto. Excelente adherencia a concretos frescos y húmedos. Altas resistencias mecánicas.
Excelente resistencia al agua y al aceite.
No ataca armaduras ni elementos metálicos.
Predosificado y no necesita curado.
Libre de solventes y fácil de aplicar.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, lechada de exudación y material suelto.
El sustrato debe estar saturado superficialmente (sin empozamiento). Resistencia a la tensión > 15 kg/cm^2.
Mezcla
El **Sikafloor-82 EpoCem** está compuesto por el **Sikafloor-EpoCem Modul** (comp A+B) y el **Sika-floor-82 EpoCem** componente C. Agite vigorosamente el componente A y adicione al componente B y mezcle por lo menos por 30 seg. Inmediatamente adicione a ésta mezcla el componente C en un recipiente de boca ancha donde pueda mezclar adecuadamente con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm) por lo menos por 3 min, hasta lograr un mortero homogéneo de color uniforme y exento de grumos.
Mezcle únicamente la cantidad de producto que pueda aplicar en el lapso de vida en el recipiente.(30 min. a 20°C).
Método de aplicación
Imprimar la superficie con el **Sikafloor EpoCem Modul** (A+B) con brocha o rodillo. Los sustratos muy porosos o absorbentes requieren dos capas de imprimante. El tiempo entre capas es de 18-24 horas. Después de 1 hora colocar la mezcla del producto (A+B+C) con una llana dentada o con rastrillo.



Pase un rodillo duro de púas para garantizar un espesor uniforme y para remover aire incluido.
La consistencia de la mezcla debe ser ajustada variando la cuantía del componente C entre 25 y 23 kg dependiendo de la temperatura del lugar.

Limpieza

Lavar todas las herramientas con agua inmediatamente después de usar. Una vez curado, el **Sika-floor-82 EpoCem** se remueve únicamente por medios mecánicos.

Consumo

Como imprimante, **Sikafloor EpoCem Modul** (Comp. A+B): 200-300 g/m^2 dependiendo de la absorción del sustrato.
Como acabado autonivelante,Comp.(A+B+C): 2,2 kg/m^2/mm de espesor.

DATOS TECNICOS

Color — Gris
Relación de mezcla — A:B:C = 1.14:2.86:23-25
(La cantidad de C dependerá de la consistencia requerida).
Datos físicos
Densidad (a 20°C) — Comp. A : 1.07 kg/l ± 0,05 kg/l
Comp. B : 1.05 kg/l ± 0,05 kg/l
Comp. C : 1.97 kg/l ± 0,03 kg/l
Comp. A+B+C: 2,2 kg/l ± 0,04 kg/l(una vez mezclado)
Resistencia mecánica (después de 28 días a 23°C y HR de 50%).
Adherencia: — 20 kg/cm^2 (falla el concreto).
Resist. a la compresión: — 408 kg/cm^2
Resistencia a flexión: — 118 kg/cm^2
Módulo de elasticidad (estático): — 260.000 kg/cm^2
Coeficiente de dilatación térmica: — 11 x 10 – 6 m/m/°C

	10°C	20°C	30°C
Vida en el recipiente (29 kg):	50 min.	30 min	20 min.
Tiempo para pasar rodillo de púas	30 min.	15 min.	10 min.
Tiempo para ser transitado:			
Tráfico Peatonal	24 h	15 h	12 h
Tráfico Mecánico: liviano	3 días	2 días	1 día
Resistencias finales después de:	14 días	7 días	5 días
Puede ser recubierto con recubrimientos epóxicos o de poliuretano cuando la hu medad del EpoCem sea menor al 4% y No antes de:	3 días	1 día	1 día

Limites de aplicación:
Espesor: — Mínimo 3mm/Máximo 7mm
Temp. mín. del sustrato: — 8°C
Humedad del sustrato: — <12%
Tempe. máx. del sustrato — (A+B) : C = 4:25 20°C
(A+B) : C = 4:23 30°C
Temp. ambiente máx.: — 35°C
Humedad relativa máx.: — 80%

PRECAUCIONES

No se puede adicionar agua a la mezcla.
El **Sikafloor-82 EpoCem** es un sistema compuesto por el **Sikafloor EpoCem Modul**(comp A+B) y el **Sikafloor-82 EpoCem** Componente C. Los tres componentes deben mezclarse para obtener el mortero **Sikafloor- 82 EpoCem**.
La omisión del imprimante y la colocación de sobre espesores producen fi-



suramiento y defectos del **Sikafloor-82 EpoCem**.
La aplicación en exteriores a altas temperaturas y con viento pueden ocasionar fisuramiento en el **Sikafloor-82 EpoCem**.
No se debe adicionar agua a la mezcla.
Se debe proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 12 horas.
Forma barrera transitoria de vapor por un lapso de 5 días sobre soportes cementosos jóvenes. Después de este tiempo para la colocación de un revestimiento epóxico o de poliuretano que forme barrera de vapor, debe aplicarse una nueva capa de **Sikafloor-82 EpoCem**.
Una vez mezclados los componentes A+B (**Sikafloor EpoCem Modul**),deben utilizarse en el tiempo de vida en el recipiente (30 minutos a 20°C). Después de este tiempo la mezcla debe desecharse. El término de la vida en el recipiente no es detectable visualmente.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

El producto puede causar irritación de la piel. Aplicar crema protectora en las manos y usar ropa de seguridad (guantes y gafas). En contacto con los ojos, nariz , boca o cuello, lavar inmediatamente con abundante agua tibia y buscar atención médica.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Para los componentes A y B un año y para el Componente C seis meses, en lugar seco a temperaturas entre 10°C y 30°C. Los componentes A y B deben protegerse del congelamiento, el componente C de la humedad.
Transportarse con las precauciones normales para productos químicos.

PRESENTACION

Componente A+B: Unidad de 4 kg   Componente C: Bolsas de 25 kg

CODIGOS R/S

R: 36/38/43   S: 26/51

DESCRIPCION	**Sikafloor-81 Autonivelante**	**Sikafloor-81 Antidezlizante**	**Sikafloor-82 EpoCem**
Imprimante	Sikafloor-EpoCem Modul	Sikafloor-EpoCem Modul	Sikafloor-EpoCem Modul
Consumo	0.2 - 0.3 kg/m^2	0.2 - 0.3 kg/m^2	0.2 - 0.3 kg/m^2
Capa Base	Sikafloor-81 EpoCem Comp. A+B+C	Sikafloor-81 EpoCem Comp. A+B+C	Sikafloor-82 EpoCem Comp. A+B+C
Consumo	2.1 kg/m^2/mm	2.1 kg/m^2/mm	2.2 kg/m^2/mm
Capa Intermedia			
Llenante		Sikadur-501/Sikadur-510	
Consumo		3 kg/m^2	
Capa de Sello	Sikafloor-156 Sikafloor-261 Sikafloor-363 CO	Sikafloor-156 Comp. A+B ó Sikafloor-261 Comp. A+B Sikafloor-162 Comp. A+B	Sikafloor-156 Sikafloor-261 Sikafloor-363 CO
Consumo		0.6 kg/m^2	









HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Sikafloor-156 CO

Construcción

Sikafloor®-156 CO

Imprimante epóxico de baja viscosidad

DESCRIPCION

Sikafloor-156 CO es un polímero de dos (2) componentes, con base en resina epóxica, de bajo módulo y baja viscosidad.

USOS

Para imprimación de sustratos de concreto o mortero cementoso sobre los cuales se aplicará productos epóxicos, uretanos y epoxi-poliuretanos del sistema **Sikafloor**.
Para la elaboración de morteros de alta resistencia mecánica y química.
Como capa de sello transparente de pisos **Sikafloor** antideslizantes, morteros de alta resistencia o pisos cementosos.

VENTAJAS

Libre de solventes
Baja viscosidad
Buena penetración
Excelente adherencia
Alta resistencia mecánica
Fácil dosificación
Fácil aplicación

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
El sustrato debe tener suficiente resistencia (mínima resistencia a compresión 250 kg/cm^2). La superficie debe estar sana y limpia, densa, seca (máximo 4% de contenido de humedad), rugosa y libre de partes sueltas. Mínima resistencia a la tensión (pull off) de 15 kg/cm^2.
Metodo de limpieza:
Realizar limpieza mecánica con chorro de arena, chorrro de agua a presión (mayor de 3000 psi), granalladora o escarificadora.
Preparación del producto:
Antes de la aplicación, mezcle intensamente los componentes “A+B” del **Sikafloor**, con un taladro de bajas revoluciónes (aprox. 400 rpm), por un lapso mínimo de 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.
Aplicación:
1. Como imprimante:
Aplicar el **Sikafloor-156 CO** con un rodillo de felpa, piel de carnero medio a largo o brocha. Para lograr una humectación uniforme del sustrato se recomienda presionar firmemente el producto sobre el soporte.
2. Como mortero de alta resistencia mecánica y química:
Para la imprimación, aplique **Sikafloor-156 CO** adicionado con 0,5 - 1% en peso de **Sikadur-Extender T** usando un rodillo de piel de carnaro pelo medio o largo.
En un recipiente de boca ancha mezcle los componentes ¨A + B¨ y adicione el componente C, **Sikadur-506**, bajo agitación continua, hasta obtener una mezcla manejable.
Sobre el imprimante húmedo coloque la mezcla, nivele con regla y compacte con llana.



El mortero de alta resistencia **Sikafloor-156 CO** puede ser recubierto con todas las resinas **Sikafloor-Epoxi** o combinaciones epoxi-poliuretano. Cuando el mortero de alta resistencia **Sikafloor** haya secado, mínimo 8 horas a 20°C, aplique como sello una capa de **Sikafloor-156 CO** o **Sikafloor-261**, adicionado con 1,5–2,0% en peso de **Sikadur-Extender T** para lograr un acabado regular y evitar la aparición de vacíos por la variación de absorción del sustrato.

3. Como capa de sello

Aplicar una o dos capas de sello con **Sikafloor-156 CO** con un rodillo de felpa, carnero de pelo medio a largo o brocha. Para lograr una humectación uniforme del sustrato se recomienda presionar firmemente el producto sobre el soporte en la primera capa.

Límites de aplicación

Temperatura ambiente y sustrato:	Mínimo +10°C (y +3°C por encima del punto de rocío).
Máximo	+35°C
Humedad relativa máx.:	80%
Humedad máx. del sustrato:	4%

Tiempo de vida en el recipiente:

	+10°C	**+20°C**	**+30°C**
Sikafloor-156 *	60 min.	30 min.	15 min.

*Por unidad de 4 kg

Tiempo entre capas

Cuando los productos a aplicar sobre el **Sikafloor-156**, no tienen solventes.

Sikafloor-156	**+10°C**	**+20°C**	**+30°C**
Mínimo	24 h	8 h	Aprox. 5 h
Máximo	4 días	2 días	1 día

Cuando los productos a aplicar sobre el **Sikafloor-156**, tienen solventes.

Sikafloor-156	**+10°C**	**+20°C**	**+30°C**
Mínimo	36 h	24 h	12 h
Máximo	6 días	4 días	2 día

Curado final:

Sikafloor-156	**+10°C**	**+20°C**	**+30°C**
Para tráfico peatonal	24 h	12 h	6 h
Tráfico ligero	5 días	3 días	2 días
Libre al tráfico	10 días	7 días	5 días

Consumos

1. Capa imprimante

Aproximadamente 0,2– 0,4 kg/m^2 por capa, dependiendo de la absorción del sustrato.

Cuando se requiera una segunda aplicación o cuando el tiempo entre capas vaya a ser mayor a los especificados, se debe regar la primera capa con 1 kg/m^2 de **Sikadur-501** .

2. Mortero alta resistencia mecánica y química

Rel. de mezcla (A+B): 3:1 en peso 2,7:1 en volumen

Rel. de mezcla (A+B):C	1:10 en peso
Consumo **Sikafloor-156**:	0,2 kg/m^2/mm
Consumo **Sikadur-506**:	2,1 kg/m^2/mm
Consumo (A+B) + C:	2.3 kg/m^2/mm

3. Capa de sello

Aproximadamente 0,2 – 0,4 kg/m^2 por capa, dependiendo de la absorción del sustrato.

Dependiendo de la temperatura de aplicación se recomienda realizar ensayos previos para determinar la más óptima relación del **Sikadur-506**.



DATOS TECNICOS

Relación de mezcla

Sikafloor-156	Comp. A	Comp. B
Partes en peso	3	1
Partes en volumen	100	37

	Ensayo	**Curado Final**	**Valor**
Densidad	DIN – 53217	1,1 kg/lt aprox.	
Dureza Shore D	DIN – 53505	7 días/23°C	83 kg/cm^2 aprox
Resistencia compresión	EN 196 I		
Resina		7 días/23°C	700 kg/cm^2
Mortero		7 días/23°C	950 kg/cm^2
Resistencia a flexión	EN 196 I		
Resina		7 días/23°C	750 kg/cm^2
Mortero		7 días/23°C	300 kg/cm^2

Antes de la aplicación de cualquiera de los morteros epóxicos, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente. (Formulario de Diagnosis de Pisos Industriales disponible en el departamento Técnico de **Sika**).

Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. En cuartos mal iluminados solo se debe permitir lámparas eléctricas de seguridad. La instalación de equipos de ventilación y extensiones debe ser a prueba de chispa eléctrica.

En estado líquido, no totalmente curado, el solvente y el producto contaminan el agua. No deberán vaciarse en los desagües o el terreno.

En caso de quedar remanentes de solvente y de materiales de recubrimiento, éstos deben removerse de acuerdo con las regulaciones locales.

El color del sistema **Sikafloor-156 CO** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, o expuestos a rayos UV sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material.

PRECAUCIONES

Se pueden presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor-156 CO**, debido al tipo de arena que llevan. En condiciones en que la humedad ambiental es superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el mortero epóxico. Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consultar al Departamento Técnico).

En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.

La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y entizamiento en el producto aplicado que no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.

En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el soporte y niveles freáticos en el terreno. Es de responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema **Sikafloor-156 CO**.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. aplicar en lugares ventilados y cambiar ropas contaminadas. Consultar hoja de seguridad del producto a través del Departamento Técnico. Manténgase fuera del alcance de los niños.



PRESENTACION	Unidad: 4kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Mínimo 1 año en empaque original sellado, en ambiente seco y fresco. Transportarse con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 20/21/22/34/36/38/43 S: 26/36/37/39









Construcción

Sikafloor®-162 CO

Piso epóxico traslúcido con arenas pigmentadas, libre de solventes

DESCRIPCION

Piso polimérico con base en resina epóxica traslúcida, de baja viscosidad, libre de solventes, para mezclar con arenas de cuarzo pigmentadas.

USOS

Como piso industrial protector y decorativo en zonas de proceso en industria farmacéutica, industria de alimentos, industria láctea, industria de bebidas, industria química, hospitales, laboratorios, etc.
Como piso de alta asepsia, con acabado decorativo en:
Laboratorios, cocinas, comedores, locales comerciales, salas de exhibición, etc.
Para el sello de juntas antiácidas de baldosas de gres.

VENTAJAS

- Acabado estético
- Múltiple combinación de colores
- Piso aséptico
- Bajo mantenimiento
- Buena resistencia química y mecánica
- Fácil y rápida aplicación
- Buena adherencia al sustrato
- Libre de solventes
- Impermeable

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
El sustrato debe tener suficiente resistencia (mínima resistencia a compresión. aprox. 250 kg/cm²), estar sano y seco (máxima humedad del sustrato 4%), libre de partes sueltas, contaminación de aceites, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. Mínima resistencia a la tensión (pull-off): 15 kg/cm².
Para la preparación utilizar medios mecánicos tales como escarificadora o granalladora y garantizar absoluta limpieza.

SISTEMA 1
Pisos multicapa
Sistema con dos capas de arena, espesor de 1,5 - 3 mm de espesor
Componentes

Sikafloor-162 CO	Comp. A + B
Sikadur-510/520	arena fina o arena gruesa

	Producto	Consumo Aprox.
Primera capa de resina	**Sikafloor–162 CO** (comp A+B)	0.4 kg/m²
Espolvoreo de arena	**Sikadur-510 ó 520**	3 kg/m²
Segunda capa de resina	**Sikafloor-162 CO**	0.5 kg/m²
Espolvoreo de arena	**Sikadur-510 ó Sikadur-520**	3 kg/m²
Capa de acabado liso	**Sikafloor-162 CO**	1.1 kg/m²
Capa de acabado antideslizante	**Sikafloor-162 CO**	0.6 kg/m²

Relación de mezcla:
Comp. A : Comp. B = 2:1 en volumen



MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN
Sistema Multicapa
Homogenizar el componente A, adicionar el componente B y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300-400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo de felpa o de pelo de carnero, inmediatamente espolvorear sobre la primera capa el componente C (**Sikadur-510** ó **Sikadur-520**). Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar la arena sobrante. Inmediatamente aplicar una segunda capa de **Sikafloor-162 CO**, espolvorear **Sikadur-510** ó **Sikadur-520**. Después de 12 horas y antes de 24 horas, retirar la arena sobrante y aplicar una o dos capas de **Sikafloor-162 CO**, dependiendo del tipo de acabado que se requiera, liso o antideslizante. Después de retirar la arena sobrante, se puede pasar una máquina pulidora de granito para disminuir la cantidad de crestas que puedan quedar.

SISTEMA 2
Mortero EpoCem con riego de arena pigmentada y sello con **Sikafloor-162 CO**

	Producto	**Consumo**
Imprimación	**Sikafloor-EpoCem Modul**	0.2-0.3 kg/m²
Mortero epoxi cementoso 2 mm	**Sikafloor-81 EpoCem**	4.2 kg/m²
Espolvoreo de arena	**Sikadur-510 ó Sikadur-520**	3 kg/m²
Capa de acabado liso	**Sikafloor-162 CO**	1.1 kg/m²
Capa de acabado antideslizante	**Sikafloor-162 CO**	0.7 kg/m²

Aplicar el imprimante **Sikafloor-EpoCem Modul** esperar aproximadamente 1 hora colocar el mortero **Sikafloor-81 EpoCem** en 2 mm y pasar el rodillo de púas para nivelar y sacar el aire atrapado. Espolvorear arena pigmentada y después de 12 horas y antes de 24 horas retirar la arena sobrante. Sellar con **Sikafloor-162 CO**.

SISTEMA 3
Mortero de alta resistencia con acabado liso
Componentes

Sikafloor-162 CO	Comp.A + B
Sikadur-510/520	arena fina o arena gruesa

	Producto	**Consumo**
Imprimante	**Sikafloor –162 CO** (comp A+B)	0.2-0.3 kg/m²
Mortero (A+B:C)	**Sikafloor-162 CO** (A+B) y **Sikadur-510** ó **Sikadur-520**	2.2 kg/m²
Capa de acabado	**Sikafloor-162 CO**	0.8 kg/m²
Espesante	**Sikadur-Extender T**	2–2.5% peso resina

Relación de mezcla:

Comp. A+B	1:2 en volumen
Comp. A+B:C	1:10 en peso

MODO DE APLICACIÓN
Sistema mortero alta resistencia
Homogenizar el componente A, adicionar el componente B y mezclar por medio eléctrico de bajas revoluciones, (aprox. 300 – 400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo de felpa o de pelo de carnero, una capa de imprimación. Cuando la capa de imprimación esté aun pegajosa, colocar el mortero compuesto por **Sikafloor-162 CO** y **Sikadur-510/ 520** en la relación de mezcla dada (A+B:C, 1:10 en peso).



Esparcir con la ayuda de un colocador de mortero epóxico y con boquilleras.

Compactar con llanas metálicas recubiertas o con allanadoras mecánicas para epóxicos. Tener especial cuidado en la regularización del mortero para obtener una superficie plana sin ondulaciones. Después de 24 horas aplicar una capa de **Sikafloor-162 CO** adicionando **Sikadur-Extender T** en un 2% del peso del **Sikafloor-162 CO** para sellar poros. Cuando esta capa haya secado mínimo al tacto, aplicar una capa de **Sikafloor-162 CO** esparcido con llana metálica o antiadherente y pasando un rodillo de púas para retirar aire atrapado.

Si se requiere obtener una superficie antideslizante, aplicar sobre el mortero una capa de **Sikafloor-162 CO** adicionada con **Sikadur Extender T** para sellar poros, cuando haya secado y antes de 24 horas colocar una capa de **Sikafloor-162 CO** y espolvorear **Sikadur-510** o **Sikadur-520** dependiendo de la rugosidad que se quiera. Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar la arena sobrante y aplicar una capa de **Sikafloor-162 CO** esparcido con una llana metálica o antiadherente y pasando un rodillo de púas para retirar aire atrapado. Puede utilizarse una máquina de pulir granito para pasar sobre la capa de arena y minimizar irregularidades o crestas del piso.

SISTEMA 4
Sello de juntas antiácidas
Componentes

Sikafloor-162 CO	Comp. A + B
Sikadur-510/520	arena fina o arena gruesa
Relación de mezcla:	A+B+C: 1:2.5 en peso

MODO DE APLICACION
Homogenizar el componente A, adicionar el componente B y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones, (aprox. 300 – 400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicionar el **Sikadur-510** ó **Sikadur-520** y mezclar lentamente hasta obtener una mezcla homogénea. Aplicar con la ayuda de una bolsa resistente o con una pistola de albión.
Aplicación del **Sikafloor-162 CO** sobre concreto fresco o húmedo
Cuando el concreto sobre el cual se va a colocar el sistema **Sikafloor-162 CO**, no tenga 28 días de edad o la humedad sea mayor al 4%, se debe colocar como barrera transitoria de humedad, un mortero EpoCem en un espesor mínimo de 2 mm.

La capa de nivelación se debe hacer aplicando dos milímetros de **Sikafloor-81 EpoCem**, imprimando con **Sikafloor-EpoCem Modul**

Consumo **Sikafloor EpoCem Modul**: 0,2 – 0,3 kg/m²
Consumo **Sikafloor-81 EpoCem**: 4,2 kg/m²

Posteriormente aplicar el sistema **Sikafloor-162 CO** como sistema multicapa o como mortero alta resistencia.

Pendientes
Las pendientes de mortero pueden nivelarse o sellarse, aplicando **Sikaguard-720 EpoCem**.
Consumo: 2.2 kg/m²/mm



Mediacañas

Se recomienda elaborarlas con **Sikafloor-162 CO** mortero alta resistencia, en una relación de 1:10 (A+B:C) resina:arena.

Limpieza

Limpie las herramientas con **Colma Limpiador**. Material totalmente curado puede ser removido por medios mecánicos.

DATOS TECNICOS

Tipo Curado final	Norma de prueba Valores		
Gravedad específica	DIN 53 217		
Comp. A + B	1,3 kg/l		
Viscosidad	1300 cP		
Densidad mortero alta resistencia	1,8 kg/l		
Dureza Shore ASTM D 2240	85		
Adherencia ASTM D 4541	Falla concreto		
Coeficiente de expansión térmica ASTM E 831	4.1 x 10-5 m/m/°C		

Flamabilidad ASTM D 635 Auto extinguible

Resistencia Térmica:

Temperatura (sin exposición química o mecánica simultánea):

Calor húmedo hasta	+ 65°C		
Calor seco hasta	+ 80°C		

Límites de aplicación

Temperatura del ambiente y el sustrato:

Mínimo	+10°C (por lo menos +3°C por encima del punto de rocio)		
Máxima	+35°C		
Humedad relativa max.	80%		
Humedad del sustrato	< 4%		
Vida en el recipiente	+10°C	+20°C	+30°C
(Aprox.)	50 min.	40 min.	30 min.

Curado:

Temperatura(°C)	+10	+20	+30
Peatonal	2 días	1 día	1 día
Carga Liviana	4 días	2 días	2 días
Curado Completo	10 días	7 días	5 días

PRECAUCIONES

Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente. (Formulario de diagnosis de pisos industriales).

Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consultar al Departamento Técnico).

En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberá vaciarse en los desagües o el terreno.

En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben removerse de acuerdo con las regulaciones locales.

La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor-162 CO.**

Cuando el **Sikafloor-162 CO** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, puede presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.



Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo el fuego y cualquier otro agente de ignición debe evitarse.
En cuartos mal iluminados solo debe permitir lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar manchas cuando está en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico química del material aplicado.
En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberá modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor-162 CO**.
En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y entizamiento en el producto aplicado que no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
Es de responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema **Sikafloor**.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. aplicar en lugares ventilados y cambiar ropas contaminadas. Consultar hoja de seguridad del producto por medio de nuestro Departamento Técnico. Manténgase fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en su empaque original bien cerrado y en ambiente seco. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

PRESENTACION

Sikafloor-162 CO	6 kg netos (A+B)
Sikadur-510/520	40 kg

CODIGOS R/S

R: 10/20/22/34/36/38/43
S: 26/36/37/39/45/51









Construcción

Sikafloor®-261 CO

Piso epóxico multiusos libre de solventes

DESCRIPCION

Piso polimérico con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes.

USOS

SISTEMA 1
Piso antideslizante
Como piso industrial en zonas permanentemente húmedas o con presencia de grasas o aceites en: fábricas de bebidas, industrias de alimentos, industria láctea, rampas de carga, hangares de aviones, etc.

SISTEMA 2
Piso autonivelante
Como piso industrial en zonas con tráfico normal a medio y altas exigencias de asepsia en: industria farmacéutica, áreas de almacenamiento y logística, áreas de proceso seco, hospitales, industria textilera, salas de exhibición, etc.

SISTEMA 3
Mortero alta resistencia
Como piso industrial para áreas con tráfico pesado y caida de elementos en: talleres, salas de máquinas, rampas y plataformas de cargue y descargue, etc.

SISTEMA 4
Recubrimiento de alto espesor
Como recubrimiento de pisos en áreas de tráfico peatonal, liviano, con ataque químico en: laboratorios, áreas de almacenamiento, salas de exhibición, etc.

SISTEMA 5
Recubrimiento texturizado
Como recubrimiento de bajo espesor para pisos en áreas húmedas o secas con tráfico peatonal liviano o ataque químico en: Industria de alimentos, Laboratorios, Industria farmacéutica, etc.

SISTEMA 6
Junta antiácida
Para el sello de juntas rígidas de baldosas o morteros utilizados en zonas de proceso en:
Industria de alimentos.
Industria de bebidas.
Industria petroquímica.
Industria química.

VENTAJAS

Un sólo producto base para seis diferentes sistemas epóxicos.
Buena resistencia química y mecánica
Fácil y rápida aplicación
Buena adherencia al sustrato
Libre de solventes



MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
El sustrato debe tener la suficiente resistencia (mínima resistencia a compresión. aprox. 250 kg/cm^2), estar sano y seco (máxima humedad del sustrato 4%), libre de partes sueltas, contaminación de aceites, residuos de curadores, lechada de cemento u otras sustancias extrañas. Mínima resistencia a la tensión (pull-off): 15 kg/cm^2.

Método de limpieza
Realizar limpieza mecánica con escarificadora o granalladora.

Mezcla
Homogenizar el componente A. Mezcle el componente A con el componente B con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm), mínimo por 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Los componentes del **Sikafloor-261** vienen predosificados para ser mezclados con las arenas **Sikadur–500** respectivas en la relación predeterminada.
Se debe tener especial cuidado en la mezcla del componente A ya que éste tiende a sedimentarse con el tiempo. Por esta razón se recomienda hacer el transpaso a otro recipiente, limpio y seco y filtrar si es necesario para eliminar cualquier partícula sólida que pueda afectar el acabado del sistema aplicado.

SISTEMA 1
Pisos antideslizantes

Consumos:	
Imprimante:	Una capa de **Sikafloor-156 CO** (comp A+B)
Consumo:	0,2 - 0,4 kg/m^2
Capa Base:	**Sikafloor-261** (A+B+C)
Comp. C:	**Sikadur-504**
Consumo	
Sikafloor-261 (comp A+B):	0,9 kg/m^2/mm
Sikafloor 504 (comp C):	0,9 kg/m^2/mm
Consumo(A+B+C):	1,8 kg/m^2/mm
Capa antideslizante:	**Sikadur-501**
Consumo:	Aprox. 3,0 kg/m^2
Capa de sello:	Una capa de **Sikafloor-261 CO** (A+B)
Consumo:	Aprox. 0,6 kg/m^2
Relación de mezcla:	
Comp. A: Comp. B =	10 : 3 partes en peso
Comp. A: Comp. B: Comp. C =	10:3:13 partes en peso

MODO DE EMPLEO

Preparacion del producto
Homogeneizar el componente A. Adicionar el componente B y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300-400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicionar el Componente C (**Sikadur-504**) muy lentamente, mezclando continuamente por espacio de 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones. Para asegurar un buen mezclado, vacíe en un recipiente limpio y mezcle de nuevo brevemente.

Aplicación
Aplique el imprimante **Sikafloor-156 CO**, con un rodillo de pelo medio o largo. Después de 8 horas de aplicado el imprimante, distribuya uniformemente la capa base de **Sikafloor-261 CO** con llana dentada (6-8 mm) y pase inmediatamente un rodillo de púas por 10 minutos mínimo, para retirar todo el aire atrapado.



Espolvoree uniformemente sobre toda la superficie la arena **Sikadur-501**. Después de 24 horas retire la arena sobrante, barriendo o aspirando. Aplique como sello, una capa de **Sikafloor-261 CO** ó **Sikafloor 156** con un rodillo de pelo corto.

SISTEMA 2
Pisos Autonivelantes

Consumos:

Imprimante:	Una capa de **Sikafloor-156 CO**
Consumo:	0,2 – 0,4 kg/m^2
Capa base:	**Sikafloor-261 CO** (Comp A+B+C)
Consumo	
Sikafloor 261 CO (comp A+B):	0,9 kg/m^2/mm
Sikafloor 504 (comp C):	0,9 kg/m^2/mm
Consumo(A+B+C):	1,8 kg/m^2/mm
Comp. C =	**Sikadur 504**
Relación de mezcla:	
Comp. A: Comp. B: Comp. C =	10:3: 13 (partes en peso)

MODO DE EMPLEO

Preparación del producto
Homogeneizar el componente A. Adicionar el componente B y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300-400 rpm). Cuando los dos componentes estén mezclados, adicionar el Componente C (**Sikadur-504**) muy lentamente, mezclando continuamente por espacio de 3 minutos con un taladro eléctrico de bajas revoluciones. Para asegurar un buen mezclado, vacíe en un recipiente limpio y mezcle de nuevo brevemente.

Aplicación
Aplique el imprimante **Sikafloor-156 CO**, con un rodillo de pelo medio o largo. Después de 8 horas de aplicado el imprimante, distribuya uniformemente la capa base de **Sikafloor-261 CO** con llana dentada (6-8 mm) y pase inmediatamente un rodillo de púas, por 10 minutos mínimo, para retirar todo el aire atrapado.

SISTEMA 3
Mortero de alta resistencia

Consumos:

Imprimante:	Una capa de **Sikafloor-156 CO**
Consumo:	0,2 – 0,4 kg/m^2
Mortero:	**Sikafloor-261 CO** (A+B+C)
Comp. C:	**Sikadur-506**
Consumo:	
Sikafloor-261 CO	(Comp A+B): 0,33 kg/m^2/mm
Sikafloor-506 (Comp C):	2,27 kg/m^2/mm
Sello:	**Sikafloor-261 co** (Comp A+B) más **Sikadur-Extender T**
Consumo:	0.8-1.0 kg/m^2 en dos capas de **Sikafloor-261 CO**, 12 g/m^2 de **Sikadur-Extender T**

Relación de mezcla:
Comp. A: Comp. B = 10 : 3 (partes en peso)
Comp. A+B: Comp. C = 1:7 (partes en peso)

MODO DE EMPLEO

Preparación del producto
Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B y mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300 a 400 rpm), adicione el componente C



mientras va mezclando durante mínimo tres minutos utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300 a 400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplique el imprimante **Sikafloor-156 CO**. Aplique la capa de mortero cuando el imprimante aún esté pegajoso. Distribuya el mortero uniformemente sobre la superficie con la ayuda de reglas niveladoras y rieles de guía. Compacte el mortero aplicado con llana metálica o plástica. Alise con una llana o un disco recubierto de teflón.

Después de 24 horas selle aplicando dos capas de **Sikafloor-261 CO** adicionado con 1,5 - 2% en peso de **Sikadur Extender T**.

SISTEMA 4

Recubrimiento de alto espesor

Sistema 2 capas

Espesor:	0,4 – 0,6 mm
Primera capa:	**Sikafloor-261 CO** (A+B)
Consumo:	0,3 - 0,4 kg/m^2
Segunda capa:	**Sikafloor-261 CO** (A+B)
Consumo:	0,3 - 0,4 kg/m^2
Relación de mezcla	
Comp. A: Comp. B =	10:3 (partes en peso)

MODO DE EMPLEO

Preparación del producto

Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300-400 rpm), mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación: Con un rodillo de cerdas cortas a medias de piel de carnero.

SISTEMA 5

Recubrimiento Texturizado en un espesor aproximado de 0,8 mm

Primera Capa:	**Sikafloor-261 CO** (A+B)
Consumo:	0,4 kg/m^2
Segunda Capa:	**Sikafloor-261 CO** (A+B) adicionado con **Sikadur-Extender T**
Consumo:	0,4 - 0,6 kg/m^2
Relación de mezcla:	Comp. A: Comp. B = 10:3 partes en peso

Precaución:

Siempre mezcle **Sikadur-Extender T** en el componente B. Dosis de **Sikadur-Extender T** = 1,0-1,5% en peso de Comp. A+B.

MODO DE EMPLEO

Preparación del producto

Primera capa: mezcle bien el componente A. Adicione el componente B. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300-400 rpm) mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Segunda capa: mezcle el **Sikadur-Extender T** en el componente B mientras revuelve. Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B mezclado con el **Sikadur-Extender T** al componente A y mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones 300-400 rpm mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación

Aplicar la primera capa de **Sikafloor-261 CO** con un rodillo de cerdas cortas a medias de felpa o de piel de carnero. Cuando la primera capa haya secado y antes de 36 horas aplicar la segunda capa con un rodillo de felpa o piel de



carnero de pelo corto. Inmediatamente pasar uniformemente un rodillo texturizado para lograr una textura regular del acabado.

SISTEMA 6
Junta Antiácida
Consumos:
Sikafloor-261 CO (A+B+C)
Componente C: **Sikadur-506**
Consumo
Comp A+B+C: 0.19 kg /m junta de 1:1 (ancho profundidad)
Relación de Mezcla: A:B:C = 10:3:30 A+B:C = 1: 2,3

Preparación del producto
Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B y agregue el componente C mientrás va mezclando utilizando un taladro mecánico de bajas revoluciones (aprox 300 a 400 rpm) durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación
Para colocar uniformemente la mezcla en la junta, coloque el producto en un embudo o bolsa plástica resistente.

OTRAS APLICACIONES
Aplicación de **Sikafloor-261 CO** sobre concreto fresco o húmedo.
Cuando el concreto sobre el cual se va a colocar el sistema **Sikafloor-261 CO**, no tenga 28 días de edad o la humedad sea mayor al 4%, se debe colocar como barrera transitoria de humedad, un mortero EpoCem en un espesor mínimo de 2 mm.
La capa de nivelación se debe hacer aplicando dos milímetros de **Sikafloor-81 EpoCem**, imprimando con **Sikafloor EpoCem Modul**.
Consumo **Sikafloor EpoCem Modul**: 0,2 – 0,3 kg/m^2
Consumo **Sikafloor-81 EpoCem**: (comp A+B+C) 2,1 kg/m^2/mm
Posteriormente aplicar el sistema **Sikafloor-261 CO** como recubrimiento liso o como piso autonivelante.

Pendientes
Las pendientes pueden nivelarse, aplicando **Sikaguard-720 EpoCem**
Consumo: 2.2 kg/m^2/mm

Mediacañas
Se recomienda elaborarlas con el mortero **Sikalisto Piso**, sellado con **Sikaguard-720 EpoCem**.

Limpieza:
Limpie las herramientas con **Colma Limpiador**. Material totalmente curado puede ser removido por medios mecánicos.

DATOS TECNICOS

Aprobaciones: Inofensivo
Fisiológicamente: Reporte No. P 1404-Sa Polymer Institut, Flörsheim-Wicker.
Colores: Aproximados RAL 9003, 1002, 1015, 7030, 7032, 7035, 5007, 3013, 3016, 6011.
Espesores recomendados:

Piso antideslizante:	de 2 a 5 mm
Piso autonivelante:	de 1 a 4 mm
Mortero de alta resistencia:	de 3 a 8 mm
Recubrimiento de alto espesor:	de 0.6 a 0.8 mm
Recubrimiento texturizado:	de 0.6 a 0.8 mm
Junta antiácida: ancho:profundidad	0,5 x 0,5 a 3,0 x 3,0 cm



Tipo	**Norma de prueba**
Curado final	**Valores**
Gravedad específica	DIN 53 217
Comp. A + B	1,4 kg/l
Mezclado con **Sikadur-504**	
En relación 1:1	1,8 kg/l
Dureza Shore	DIN 53 505
7 días a 23ºC	76
Resistencia a Compresión	EN 196-1
21días a 23ºC	600 kg/cm^2
Abrasión (Taber)	DIN 53 109
8 días 23ºC	60 mg

Resistencias
Mecánica: Adecuado para exposición mecánica de ligera a media.
Química:
Sikafloor-261 CO mortero de nivelación es resistente a: Sulfato de aluminio, sulfato de amonio, amonio concentrado, cloruro de sodio, fosfato de sodio, cloruro de hierro, sulfato de cobre, aceites y grasas animales y vegetales, petróleo, diesel, combustible de avión, ácido láctico 5%, ácido tártarico 5% y aceites emulsionables para perforación.
Para mayor detalle consulte la tabla de resistencias químicas a través de nuestros asesores técnicos.
Térmica:
Temperatura (sin exposición química o mecánica simultánea):
Calor húmedo hasta + 65ºC
Calor seco hasta + 80ºC

Límites de aplicación

Temp. del ambiente y el sustrato:	Mínimo +10ºC (por lo menos +3ºC por encima del punto de rocio) Máxima +35ºC
Humedad relativa max.	80%
Humedad del sustrato	< 4%

Vida en el recipiente

	+10ºC	**+20ºC**	**+30ºC**
(Aprox.)	50 min.	30 min.	20 min.

Tiempo de espera entre capas:

Temperatura (ºC)	**+10ºC**	**+20ºC**	**+30ºC**
Tiempo (min)	24–36 hr	12–24 hr	8–18 hr

Curado:

Temperatura(ºC)	**+10ºC**	**+20ºC**	**+30ºC**
Peatonal	2 días	1 día	1 día
Carga Liviana	4 días	2 días	2 días
Curado Completo	10 días	7 días	5 días

PRECAUCIONES

Antes de la aplicación de cualquiera de los sistemas epóxicos, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente. (Formulario de diagnosis de pisos industriales).
Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia del piso industrial o producir ampollamiento sobre la superficie (Consultar al Departamento Técnico).
En estado líquido, no totalmente curado, el producto contamina el agua. No deberán vaciarse en los desagües o el terreno.



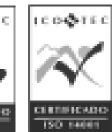
En caso de quedar remanentes de producto, éstos deben removerse de acuerdo con las regulaciones locales. La humedad del sustrato debe ser menor al 4% para la aplicación del sistema epóxico **Sikafloor-261 CO**.
Cuando el **Sikafloor-261 co** es aplicado y curado sobre sustratos con temperaturas menores a 15°C, pueden presentarse blanqueamientos al derramarse agua u otras sustancias químicas, sin que sus propiedades de resistencia química disminuyan.
Durante la aplicación en recintos cerrados, se debe proveer suficiente ventilación. Durante este tiempo el fuego y cualquier otro agente de ignición debe evitarse.
En cuartos mal iluminados solo debe permitir lámparas de seguridad eléctricas. La instalación de equipos de ventilación debe ser a prueba de chispa.
El color del sistema **Sikafloor** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico química del material aplicado.
Se puede presentar ligeros cambios de tonalidades entre cada uno de los morteros que se preparan con el sistema **Sikafloor**, debido al tipo de arena que lleva cada uno.
Entre lote y lote se puede presentar variaciones de color. Solicite la cantidad total de **Sikafloor-261** que vaya a requerir en su aplicación.
Para la capa final de acabado verifique que el producto a utilizar sea del mismo lote para garantizar uniformidad en el color.
En condiciones en que la humedad ambiental sea superior al 80%, se deberá modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente, para así poder aplicar el sistema epóxico **Sikafloor-261 CO**.
En la colocación de pisos industriales se debe tener especial cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
La aplicación de revestimientos epóxicos en exteriores genera cambios de color y entizamiento en el producto aplicado que no afecta las propiedades de resistencia físico-químicas de los mismos.
En la colocación de pisos industriales se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el sustrato y niveles freáticos en el terreno.
Es de responsabilidad del cliente la condición anómala que se presente bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema **Sikafloor**.

MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. aplicar en lugares ventilados y cambiar ropas contaminadas. Consultar hoja de seguridad del producto por medio de nuestro Departamento Técnico. Manténgase fuera del alcance de los niños.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Un (1) año en su empaque original bien cerrado y en ambiente seco. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
PRESENTACION	13,0 kg (A+B)
CODIGOS R/S	R: 10/20/22/34/36/38/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/37/38/39/41/45/46









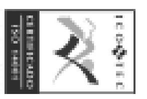
Sistema Sikafloor®-261CO

DESCRIPCION	Piso Antideslizante	Piso Autonivelante	Mortero de alta Resistencia	Recubrimiento de Alto Espesor	Recubrimiento Texturizado	Junta Antiácida
IMPRIMANTE	Sikafloor-156 CO	Sikafloor-156 CO	Sikafloor-156 CO			
CONSUMO	0.2 - 0.4kg/m^2	0.2 - 0.4 kg/m^2	0.2 - 0.4kg/m^2			
CAPA BASE	Sikafloor-261CO Comp. A+B	Sikafloor-261CO Comp. A+B	Sikafloor-261CO Comp. A+B	Sikafloor-261CO Comp. A+B	Sikafloor-261CO Comp. A+B	Sikafloor-261CO Comp. A+B
LLENANTE	Sikadur-504	Sikadur-504	Sikadur-506		Sikadur Extender T	Sikadur-506
CONSUMO	1.8 kg/m^2/mm	1.8 kg/m^2/mm	2.3 kg/m^2/mm	0.6 - 0.8/ kg/ m^2/mm	0.8 - 1 kg/m^2	0.19 kg/ml Rel. Junta ancho: profundidad 1:1
CAPA INTERMEDIA	Sikadur-501					
LLENANTE						
CONSUMO	3 kg/m^2					
CAPA DE SELLO	Sikafloor-261CO Comp. A+B		Sikafloor-156 CO Comp. A+B adicionado con Sikadur Extender T	Sikafloor-261CO Comp. A+B		
CONSUMO	0.6 kg/m^2		0.6 -1 kg/m^2			
Espesores	2 a 5 mm	1 a 4 mm	3 a 8 mm	0.4 a 0.6 mm	0.8 mm	0.5 x 0.5 3 x 3 cm

Sika®





Construcción

Sikafloor®-363 CO

Recubrimiento de dos componentes con base en poliuretano de acabado semimate

DESCRIPCION

Sikafloor 363-CO es un recubrimiento de dos (2) componentes, con base en resinas de poliuretano con acabado semimate de buena resistencia al rayado, insensible a los rayos UV.

USOS

Como piso industrial para tráfico liviano a medio en: bodegas, escaleras, laboratorios, oficinas, salas de exhibición y almacenes.

VENTAJAS

- Fácil de aplicar
- Acabado antipolvo de fácil limpieza
- Resistencia a los rayos ultravioleta
- Resistente a la abrasión
- Estabilidad de color
- Variedad de colores

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie debe estar seca (humedad <4%), sana y limpia, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento u otra sustancia extraña. La base del concreto debe tener una edad mínima de 28 días.
Cuando se requiera por premura del tiempo ejecutar la aplicación de los pisos de poliuretano o epóxicos sobre sustratos jóvenes (Concreto de edad menor a 28 días) se puede aplicar el sistema **Sikafloor-EpoCem** (ver hoja técnica del sistema), el cual permite colocar un revestimiento de acabado aún cuando el concreto tiene una edad menor a 28 días.
Preparación del producto
Homogeneizar el Componente A en su empaque con un taladro de bajas revoluciones (max 400 rpm).
Verter el Componente B sobre el Componente A y mezclar a bajas revoluciones por 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y de color uniforme.
Aplicación:
El **Sikafloor-363 CO** se aplica con rodillo de pelo corto en dos capas o manos. La segunda capa se aplicará transcurridas 6 horas.
Limpie las herramientas con **Colmasolvente** para Uretanos mientras el producto aún esté fresco.
Consumo:
Piso de poliuretano: aprox. 250 g/m^2 de **Sikafloor-363 CO** por capa aplicada en un espesor de película secade 4-5 mils.

DATOS TECNICOS

Colores:	Gris (7035), Azul (5007)
Relación de la mezcla:	A:B= 5:1 (en peso) A:B= 4:1 (en volumen)
Vida en el recipiente:	4.5 kg a 20°C=4 horas aprox.
Volumen en sólidos:	Aprox. 64%
Resistencia:	



	Mecánica:	Resistencia a la abrasión 0,03 g (abrasión Taber, disco CS10) 550 ciclos.
	Límites:	Condiciones de la base
	Temperatura mínima:	+8°C
	Temperatura máxima:	+30°C
	Humed. máx. del soporte:	4%
	Edad mínima soporte:	28 días
	Humedad del ambiente:	75%
	Puesta en servicio (20°C):	
	Tráfico peatonal:	1 día
	Tráfico liviano:	3 días
	Tráfico pesado:	7 días

PRECAUCIONES

Cuando existe presión en el soporte se puede debilitar la adherencia del piso polimérico o producir burbujas sobre la superficie (Consultar al departamento técnico).
Proteger de la lluvia después de aplicado.
Entre lote y lote se puede presentar ligera variación del color. Solicite la cantidad total de **Sikafloor-363 CO** que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.
Antes de la aplicación del piso de acabado, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (formulario de diagnosis de pisos industriales).
En la colocación de pisos poliméricos se debe tener cuidado en respetar las juntas existentes en el soporte.
En la colocación de pisos poliméricos se deberá tener en consideración la existencia de barreras de vapor en el soporte y niveles freáticos en el terreno.
Es de responsabilidad del cliente la condición anomala que se presente bajo el soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del **Sikafloor-363 CO**.
El Componente A deberá homogeneizarse antes de su uso.
El **Sikafloor-363 CO** contiene vapores que pueden irritar los ojos, las vías respiratorias y la piel; pueden causar reacciones alérgicas.
Evitar inhalar los vapores durante la aplicación y el secado; proveer una ventilación adecuada en recintos cerrados.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación, aplicar en lugares ventilados.
Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Unidad de 4,5 kg (Comp. A=3,75 kg Comp. B=0,75 kg)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Seis (6) meses en su envase original bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

Comp. A R: 10/14/22 S: 16/18/21/30
Comp. B R: 10/14/22 S: 16/18/21/30









Construcción

Sikafloor®-2430 CO

Piso epóxico de bajo espesor

DESCRIPCION

Piso epóxico de bajo espesor, en colores, brillante, de dos componentes, con solventes, para pisos interiores.

USOS

Como recubrimiento o capa de sello de pisos que no tienen altas exigencias mecánicas y químicas en bodegas, áreas de almacenamiento y producción, parqueaderos, salas de exhibición, talleres, shuts de basuras, etc.
Para áreas de tráfico peatonal o moderado tráfico vehicular.

VENTAJAS

Buena resistencia química y mecánica
Barrera contra la penetración de aceites, líquidos contaminantes y la penetración de polvo.
Fácil de aplicar
Larga vida en el recipiente después de mezclado.
Fácil de limpiar
Económico

MODO DE EMPLEO

Preparación de la Superficie
La superficie debe estar seca, libre de polvo, lechadas, pinturas viejas, partes sueltas, mugre, grasa, aceites y demás contaminantes que puedan interferir con la adherencia del piso epóxico.
El tiempo entre capas es de aproximadamente 4 horas (a 20°C y 60% humedad relativa) y no debe ser mayor de 20 horas, de lo contrario se debe promover perfil de anclaje mediante lijado (lija 300) hasta eliminar totalmente el brillo del producto y activar posteriormente la capa existente aplicando **Colma Limpiador**, **Colmasolvente Epóxico** o Thinner extrafino.
Preparación del Producto
Agitar cada componente en su empaque. Verter el componente B sobre el componente A en relación en volumen de 1:1. Diluir en un 10% con **Colma Limpiador**, **Colmasolvente Epóxico** o Thinner extrafino. Mezclar manualmente o con agitador de bajas revoluciones (400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea. Evitar usar espátulas o paletas contaminadas con el componente B o con la mezcla, para agitar o mezclar componente A que no se esté usando.
Aplicación
El producto se aplica con rodillo de pelo corto.
El tiempo de aplicación entre capas debe ser de 4 horas a una temperatura ambiente de 20°C.
Aplicar el número de capas necesarias para obtener el espesor de película seca requerida según la recomendación dada para cada caso.
Usar **Colma Limpiador**, **Colmasolvente Epóxico** o Thinner extrafino para diluir si es necesario o para lavar los equipos.
Para soportes oscuros o para repintes de otro color se debe preveer que el número de capas aumenta a 3 o 4 dependiendo del color. (los colores claros son más susceptibles de requerir más capas).



Consumo:
300-350 gr/m^2 en dos capas.
Estos consumos pueden tener variaciones debido a alta porosidad de la superficie, equipo de aplicación utilizado, etc.

DATOS TECNICOS

Color:	Blanco, verde, azul, gris claro, gris oscuro, amarillo tráfico, rojo óxido, marfil
Viscosidad a 20°C:	600 +/- 60 cP
Densidad de la mezcla a 20°C:	1,15 +/- 0,03 kg/l
Relación de mezcla en volumen	A : B 1 : 1
Disolvente recomendado:	**Colma Limpiador**/**Colmasolvente Epóxico**/Thinner extrafino
Espesor de película seca recomendado:	4 mils por capa de aplicación
% Sólidos/volumen:	60
Limites de aplicación	
Humedad relativa máx.:	90%
Temp. mín. de aplicación:	+8°C
Temp. mín. del soporte:	+8°C y 3°C por encima de la temperatura de rocío.
Temp. máx. del soporte:	+40°C
Temp. máx. de servicio:	Calor húmedo: 60°C Calor seco: 90°C
Tiempo de Secado (a 20°C):	Al tacto: 4 - 6 horas
Tiempo entre capas:	4 horas
Tiempo de vida de la mezcla en el recipiente:	6 horas (a 20°C)

PRECAUCIONES

La edad mínima para la aplicación del recubrimiento sobre el concreto o mortero debe ser 28 días. En caso contrario debe aplicarse 2 mm de **Sikafloor-81 EpoCem** como barrera transitoria de vapor.
Si existe presión negativa en el soporte se puede afectar la adherencia y durabilidad del recubrimiento.
Mezclar únicamente la cantidad de producto durante el tiempo de vida en el recipiente.
Todos los sistemas epóxicos cuando se encuentran a la intemperie sufren el fenómeno de entizamiento el cual no afecta las propiedades químicas y físicas de estos.
Cuando los epóxicos se exponen a los rayos UV, se puede generar cambios de color, siendo especialmente notorio en tonos intensos. Para evitar este fenómeno, se debe aplicar una capa de acabado con **SikaUretano**.
El **Sikafloor-2430 CO** cuando está en contacto con algunas sustancias químicas agresivas puede cambiar de color sin que sus propiedades químicas se afecten.
Entre lote y lote se puede presentar ligera variación del color. Solicite la cantidad total del **Sikafloor-2430 CO** que vaya a requerir en su aplicación. Para la última capa verifique que todo el producto sea del mismo lote para garantizar homogeneidad en el color.
Cuando se utilicen rodillos estos deben ser de pelo corto. Los rodillos de pelo medio o largo pueden dejar burbujas sobre el acabado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Cuando se aplique en áreas cerradas, se debe proveer ventilación forzada. Se debe utilizar máscaras y el equipo de seguridad debe ser a prueba de explosión. Los vapores pueden causar irritación. Evite el contacto con la piel. En caso de contacto con la piel limpiarse con una estopa humedecida en



	Colma Limpiador y luego lavarse con abundante agua y jabón. Consultar hoja de seguridad del producto por intermedio de nuestro Departamento Técnico.
PRESENTACION	4 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de 12 meses, en lugar fresco y bajo techo, en envase original y bien cerrado. Transportar con las precauciones normales de productos químicos.
CODIGOS R/S	Componente A: R: 22/37/38 S: 24/25/26 Componente B: R : 36/37/38/43 S : 24/25/26









Construcción

Sikafloor®-19 N PurCem®

Revestimiento de poliuretano para pisos de trabajo pesado

Descripción

Sikafloor-19 N PurCem es un mortero con base en resina de poliuretano en dispersión acuosa, cemento y agregados, de tres componentes, de color uniforme, diseñado para dar una excelente resistencia a la abrasión, al impacto, al ataque químico y otras agresiones físicas. **Sikafloor-19 N PurCem** tiene una superficie granular levemente texturada, que proporciona una suave resistencia antideslizante. **Sikafloor-19 N PurCem** tiene un riego de arena en la superficie para darle para mayor resistencia al deslizamiento. Ambos sistemas son normalmente instalados en un espesor de entre 6 y 9 milímetros (1/4 a 3/8 de pulgada).

Usos

- Los pisos con **Sikafloor-19 N PurCem** se usan primordialmente para proteger sustratos de concreto, pero son igualmente efectivos en la mayoría de las superficies de acero que han sido debidamente preparadas y apoyadas.
- Típicamente usado en plantas de procesamiento de alimentos, áreas de procesos húmedos y secos, congeladores y cuartos fríos, áreas de choque térmico, lecherías, cervecerías, bodegas vinícolas, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas pulpa y papel, bodegas y áreas de almacenamiento.
- Puede ser aplicado sobre concreto de entre 7 y 10 días de edad después de una adecuada preparación de superficie y donde el sustrato tenga una resistencia de adherencia de más de 1.5 MPa (218 psi).
- Un piso con **Sikafloor-PurCem** y los detalles en mortero pueden resistir valores de transmisión de vapor de agua de 12 lbs/1000 pies cuadrados cuando se prueba de acuerdo con el Método de Prueba ASTM F 1869 para la Medición de la Tasa de Emisión de Vapor de agua del Concreto usando Cloruro An-hídrido de Calcio.
- Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al departamento técnico de Sika para mayor información. Remítase a la tabla de resistencia química de **Sikafloor PurCem**.
- Coeficiente de expansión térmica similar al del concreto, lo que permite el movimiento con el sustrato por los ciclos térmicos normales. Mantiene sus características físicas en un amplio rango de temperatura desde - 40°C (-40°F) a 120°C (248°F).
- Puede ser limpiado con vapor cuando es aplicado en un espesor de 6 - 9 mm (1/4 a 3/8 de pulgada).
- Resistencia de adherencia superior a la resistencia a la tracción del concreto; el concreto falla primero.
- Sin aroma ni olor.
- Se comporta de forma plástica frente a los impactos / se deforma pero no se fisura, ni se despega.
- Superficie texturizada durante toda la vida del producto.
- Altas cualidades de abrasión resultantes del agregado con estructura de sílice puro.



- No se necesitan juntas de expansión adicionales; simplemente mantener y extender las juntas de expansión existentes a lo largo del sistema de pisos **Sikafloor PurCem**.
- Aceptación de la USDA para ser usado en plantas de alimentos en los Estados Unidos de América.
- Aceptación de la CFIA para ser usado en plantas de alimentos en el Canadá
- Aceptación de los BSS (British Standards Specifications) para ser usado en el Reino Unido.

Datos Técnicos

Empaque	Unidad de 30.28 kg (14.15 L) / 66.76 lb (3,74 US gal). Empacado A + B + C
Color	Cuatro Colores Estándar de Inventario: Ral 3009 rojo óxido Ral 7046 Tele - gris 2 Ral 7038 Gris Ágata Ral 1001 Beige Dos Colores estándar que no se mantienen en inventario por lo que requieren tiempo de fabricación: Ral 5015 Azul Cielo Ral 6010 Verde Pasto Los colores especiales están sujetos a órdenes mínimas
Rendimiento	Aprox. 2.3 m^2 (25 ft^2) por unidad a 6 mm (1/4 in.) Aprox. 1.5 m^2 (17 ft^2) por unidad a 9 mm (3/8 in.) Estas cifras no incluyen margen para porosidad de la super ficie, perfilado o desperdicio)
Vida Útil	Componentes A + B: 1 año en el empaque original cerrado Componente C: 6 meses en el empaque original cerrado Almacenar en seco entre 10°C y 25°C (50° - 77°F), proteger de la congelación
Relación de mezcla	Componentes A : B : C = Mezclar unidades completas exclusivamente
Temperatura de aplicación	7°C (45°F) min. / 30°C (86°F) máx.
Temperatura de Servicio	- 40°C (- 40°F) min / 120°C (248°F) máx.
Tiempo de Curado	Vida útil del pote 15 - 20 min. A 20°C (68°F) Tiempo inicial de unión 20 - 25 min. A 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in) Curado para peatones 10 - 12 hrs. A 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in) Curado para trafico liviano 16-18 hrs. A 20°C(68°F)/ 6mm(1/4 in) Curado completo 5 días A 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in)
Punto de ablandamiento	130°C (266°F)

Propiedades a 23°C (73°F) y 50% R.H.	
Densidad ASTM C 905	2.14 kg / L (17.8 lb / US Gal.)
Flujo	210 mm (8.27 in.)
Resistencia a Compresión ASTM C 579	24 horas 24.1 MPa (3496 psi) 3 días 33.1 MPa (4802 psi) 7 días 35.4 Mpa (5136 psi) 28 días 41.7 Mpa (6050 psi)
Resistencia a la tracción ASTM C 307	3.7 MPa (540 psi)
Resistencia a la flexión ASTM C 580	10.8 MPa (1572 psi)



Adherencia ASTM D 4541	> 1.75 MPa (254 psi) (falla del sustrato)
Compatibilidad Térmica ASTM C 884	Pasa
Dureza Shore D ASTM D 2240	80 - 85
Cortadura MIL - PRF - 24613	~ 0
Resistencia al impacto ASTM D 2794	~ 5.67 joules (4.18 ft - lb) a 3 mm (1/8 in.) de espesor
Resistencia a la abrasión ASTM D 4060	CS - 17 / 1000 ciclos /1000 g (2.2 lb) -0.155 g (-0.006 oz.) H - 22 / 1000 ciclos /1000 g (2.2 lb) -2.18 g (-0.077 oz.)
Coeficiente de Fricción ASTM D 1894 - 61 T	Acero 0.5 Caucho 0.7
Coeficiente de Expansión térmica ASTM D 696	1.9 x 10-5 mm / mm /°C (1.06 x 10 -5 in / in / °F
Absorción de Agua ASTM C 413	0.28%
Módulo de Flexión ASTM C 580	4335.7 MPa (629 025 psi)
Resistencia al moho ASTM D 3273 Resistencia a los hongos ASTM G 21VOC	Pasa con calificación de 10 (la mejor) Pasa con calificación de 0 (la mejor)
(Método EPA 24)	0 g/L
Resistencia Química	Consulte al Departamento Técnico de Sika

Preparación de la Superficie

Las superficies de concreto deben estar limpias y sólidas. Quite el polvo, mugre, películas de pinturas existentes, eflorescencias, lechada, desencofrantes, aceites hidráulicos o combustibles, líquido de frenos, grasa, hongos, moho, residuos biológicos o cualesquiera otros contaminantes que puedan interferir con una buena adherencia. Prepare la superficie por los medios mecánicos apropiados, hasta lograr un perfil equivalente a ICRI - CSP 3 - 6. La resistencia a la compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 25 MPa (3625 psi) a 28 días y un mínimo de 1,5 MPa (218 psi) en tracción al momento de la aplicación. Las reparaciones de los sustratos cementosos, llenado de cavidades, nivelación de irregularidades, etc., deben ser realizados usando un mortero de reparación **Sika** apropiado. Contacte al Departamento Técnico de Sika para mas información.

Terminados de bordes - Todos los bordes libres de un piso **Sikafloor PurCem**, ya sean perimetrales, en sifones o en canales requieren un anclaje extra para distribuir las fuerzas mecánicas y térmicas. Esto se logra de la mejor manera formando o cortando surcos o ranuras en el concreto. Estos deben tener una profundidad y anchura de dos veces el espesor del piso **Sikafloor PurCem**. Refiérase a los detalles de borde suministrados. Si es necesario, proteja todos



los bordes libres con bandas metálicas aseguradas mecánicamente. Nunca bisele, siempre convierta en un surco anclaje.
Juntas de Expansión - Deben ser colocadas en los sustratos en la intersección de materiales disímiles. Aísle las áreas sujetas a fuerzas térmicas, movimientos vibratorios o alrededor de columnas portantes y en anillos selladores de recipientes. Véanse los detalles.

Mezclado
El mezclado se verá afectado por la temperatura; acondicione los materiales para ser usados a 15° - 21°C (60° - 70°F).
Pre mezcle los componentes A y B de forma separada, asegúrese de que todo el pigmento está distribuido de manera uniforme.
Prenda la mezcladora; añada el Componente A y el Componente B y mezcle por 30 segundos.
Añada el Componente C (Polvo) vertiéndolo lentamente por un período de 15 segundos. ¡NO VERTIR DE UNA SOLA VEZ!.

Permita que el Componente C se mezcle un poco más durante 2 minutos para asegurar una mezcla completa y deje que todos los polvos se humedezcan.
Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del recipiente con una espátula plana o de borde recto al menos una vez para asegurar un mezclado total. Mezcle sólo unidades completas (Componentes A+B+C). Nota: La fluidez es mejorada en sustratos fríos o puede lograrse retirando un máximo de 1 kg (2.2 lb) de Componente C (Polvo) por unidad.

Aplicación
Sikafloor- 19 N PurCem: Las herramientas para la aplicar este material son: llana lisa de 30 x 10 cm y regla metálica. No use llana dentada.
Imprimación. Normalmente la imprimación del sustrato no es necesaria en la mayoría de los casos (Observar la calidad del sustrato). Sin embargo, dadas las variaciones en la calidad del concreto, condiciones de superficie, preparación de la misma y condiciones ambientales, es necesario realizar ensayos de referencia en el área para determinar si es necesaria la imprimación para evitar la aparición de burbujas, desprendimientos, oquedades, ojos de pescado y otras variaciones antiestéticas. Cuando sea necesaria el uso de la misma consultar al Departamento Técnico de Sika.

Vierta el material mezclado del balde a lo largo del piso correctamente preparado, y con las guías necesarias para establecer el nivel requerido. Usando una considerable presión superficial con la llana, esparza el material de un lado hacia el otro, haciendo principal hincapié en rellenar los bordes cortados. Presionar hacia adelante para establecer el espesor y luego, con una presión más suave, deslice la llana de un lado hacia el otro para terminar. Las últimas pasadas se deben efectuar en una sola dirección, de izquierda a derecha o de derecha a izquierda, pero nunca adelante y atrás. Pasar excesivamente la llana traerá la resina hacia la superficie, reduciendo la superficie anti-deslizante. Finalmente se hará una pasada suave de rodillo de pelo corto a fin de sellar la superficie y siempre en la misma dirección. No exceder las pasadas del rodillo.
Sikafloor- 19 N PurCem Arenado: Mezcle y aplique los materiales de la forma establecida arriba **Sikafloor-19 N PurCem** Arenado. **Sikafloor-19 N PurCem** Arenado requiere que se añada agregado de cuarzo coloreado, esparcido sobre la superficie húmeda. Distribuir uniformemente a mano el agregado de color correspondiente, cubriendo todas las áreas para evitar que queden puntos descubiertos. Deje curar por un mínimo de 10 horas a 20°C (68°F) antes de



permitir el tráfico liviano. Como segunda opción, los agregados minerales seleccionados pueden ser esparcidos sobre la superficie húmeda y sellados con un recubrimiento exterior de **Sikafloor- 31 N PurCem** para fijar el agregado. Este método de aplicación requiere un período de curado mínimo de 14 horas a 20°C (68°F) antes de permitir el tráfico liviano.

Limpieza

Limpie todas las herramientas y equipos con **Colma Solvente Uretano**. Lávese las manos sucias y la piel untada con abundante agua jabonosa. Una vez endurecido, el producto sólo puede ser removido por medios mecánicos.
Los pisos **Sikafloor PurCem** son fáciles de limpiar usando la acción de una escoba dura y/o agua a alta presión, de preferencia caliente, y aún vapor directo.
Los agentes desengrasantes y los detergentes pueden ayudar, pero no use ningún compuesto que contenga Fenol, ya que éste puede manchar el color del piso. Consulte las indicaciones impresas del fabricante del compuesto limpiador antes de usarlo.

Limitaciones

- No aplique por debajo de 6°C (43°F), o por encime de 31°C (86°F) / humedad relativa máxima del 85%
- No aplicar sobre morteros de cemento modificados con polímeros (PCC) que se puedan expandir al sellarse con una resina impermeable.
- No aplicar a superficies de concreto saturadas de agua y con humedad brillante.
- No aplique sobre morteros cementosos no reforzados, sustrato de asfalto o bitumen, baldosas vitrificadas o ladrillo no poroso, tejas y magnesita, cobre, aluminio, madera blanda, o compuestos de uretano, membranas elastoméricas, compuestos de poliéster reforzado con fibra (FRP).
- No aplique sobre el concreto si la temperatura del aire o del sustrato está al menos 3°C (5°F) por encima del punto de rocío.
- Proteja el sustrato, durante la aplicación, de condensación de tubos u otros escapes en techos
- No aplique en superficies verticales o sobre cabeza - para las superficies verticales utilícese a **Sikafloor- 29 N PurCem.**
- No bisele.
- No mezcle los materiales de **Sikafloor PurCem** a mano - sólo mezcle mecánicamente.
- No aplique sobre sustratos fisurados o en mal estado.
- No aplique sobre sustratos exteriores o con pendiente.
- Los rayos UV lo decoloran.
- No aplicar sobre superficies sobre las cuales el vapor de la humedad se puede condensar y congelar.
- Para uso interior exclusivamente.
- No podemos garantizar totalmente la uniformidad de color entre distintos lotes (numerados). Tenga cuidado, al usar productos de **Sikafloor PurCem**, sacar del inventario conservando la secuencia numérica. No mezcle números de lote en una misma área de piso.
- Algunos colores claros pueden producir variaciones de tonalidad entre los distintos sistemas **Sikafloor PurCem** (por ejemplo diferencia entre morteros para pisos y bóvedas). Con el fin de lograr una apariencia uniforme puede ser necesario el uso de capa superficial de **Sikafloor 31N PurCem**.

Precauciones

Componente A - El contacto frecuente o prolongado con la piel puede causar una irritación de la piel de corta duración y localizada. Evítese el contacto con los ojos, puede causar irritación temporal.



Componente B - Dañino por inhalación. Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

Componente C - Riesgo de graves daños a los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua. Puede causar irritación en la piel. Evite respirar el polvo. El polvo si se inhala durante un período largo de tiempo, puede convertirse en un riesgo para la salud. Consulte la Hoja de seguridad para mayor información.

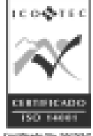
Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel, enjuague copiosamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Contacte un médico de forma inmediata.
Para mayor información, consulte la Hoja de Seguridad de Sika.
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
PARA USO INDUSTRIAL EXCLUSIVAMENTE

Sika®







Construcción

Sikafloor®-20 N PurCem®

Revestimiento de póliuretano de alta resistencia para pisos

Descripción

Sikafloor-20 N PurCem es un mortero de alta durabilidad y resistencia, rico en resina, de color uniforme, fácil de aplicar con llana, con base en cemento y agregado, con base en poliuretano disperso en agua, de tres componentes. Está diseñado para dar una excelente resistencia a la abrasión, al impacto, al ataque químico y otras agresiones físicas. **Sikafloor-20 N Pur-Cem** tiene una superficie con textura granular que da una moderada resistencia antideslizante. Puede tener un riego de arena en la superficie húmeda para aumentar la textura de la superficie. Es típicamente instalado en un espesor de entre 6 y 9 milímetros (1/4 a 3/8 de pulgada).

Usos

- Los pisos de **Sikafloor-20 N PurCem** se usan primordialmente para proteger sustratos de concreto, pero son igualmente efectivos sobre la mayoría de las superficies de acero que han sido adecuadamente preparadas y soportadas.
- Típicamente usado en plantas de procesamiento de alimentos, áreas de procesos húmedos y secos, congeladores y cuartos fríos, áreas sometidas a choques térmico, lecherías, cervecerías, bodegas vinícolas, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas pulpa y papeles, bodegas y áreas de almacenamiento.

Ventajas

- Puede ser aplicado sobre concreto de entre 7 y 10 días de edad después de una adecuada preparación y donde el sustrato tenga una resistencia a la tracción de la adherencia de más de 1.5 MPa (218 psi).
- Un piso con **Sikafloor - PurCem** y los detalles en morteros pueden resistir valores de transmisión de vapor de humedad de 12 lbs / 1000 pies cuadrados cuando se prueba de acuerdo con el Método de Prueba ASTM F 1869 para la Medición de la Tasa de Emisión de Vapor de Humedad del Concreto Sub - Piso usando Cloruro Anhídrido de Calcio.
- De fácil instalación y requiere menos mano de obra para su instalación que los materiales tradicionales de **Sikafloor - PurCem**.
- Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminos, sales y solventes. Consulte al Departamento Técnico de **Sika** para mayor información. Remítase a la tabla de resistencia química de **Sikafloor - PurCem**.
- Coeficiente de expansión térmica similar al del concreto, permitiendo el movimiento con el sustrato por los ciclos térmicos normal. Mantiene sus características físicas en un amplio rango de temperatura desde - 40°C (- 40°F) a 120°C (248°F).
- Puede ser limpiado con vapor en un espesor de 6 - 9 mm (1/4 a 3/8 de pulgada).
- Resistencia de adherencia superior a la resistencia a la ttracción del concreto; el concreto falla primero.
- Sin aroma ni olor.
- Se comporta plásticamente bajo impacto; se deforma pero no se quiebra ni se despega.



- Superficie texturizada durante toda la vida del producto.
- No se necesitan juntas de expansión adicionales; simplemente mantener y extender las juntas de expansión existentes a lo largo del sistema de pisos de **Sikafloor-PurCem**.
- Aceptación de la USDA para ser usado en plantas de alimentos en los Estados Unidos de America.
- Aceptación de la CFIA para ser usado en plantas de alimentos en el Canadá
- Aceptación de las British Standards Specifications (BSS) para ser usado en el Reino Unido.

Datos técnicos

Empaque	Unidad de 26.46 kg (12.45 L) / 58.3 lb (3,3 US gal). Empacado A + B + C
Color	Cuatro Colores Estándar de Inventario: Ral 3009 rojo óxido — Ral 7046 Tele - gris 2 Ral 7038 Gris Ágata — Ral 1001 Beige Dos Colores estándar que no se mantienen en inventario por lo que requieren tiempo de fabricación: Ral 5015 Azul Cielo — Ral 6010 Verde Pasto Los colores especiales están sujetos a órdenes mínimas
Rendimiento	Aprox. 2.0 m^2 (22 ft^2) por unidad a 6 mm (1/4 in.) Aprox. 1.38 m^2 (14,9 ft^2) por unidad a 9 mm (3/8 in.) Estas cifras no incluyen margen para porosidad de la superficie, perfilado o desperdicio
Vida Útil	Compo. A + B: 1 año en el empaque original cerrado Compo. C: 6 meses en el empaque original cerrado Almacenar en seco entre 10°C y 25°C (50° - 77°F), proteger de la congelación
Índice de Mezcla	Componentes A:B:C = Mezclar unidades completas exclusivamente
Temperatura de aplicación	7°C (45°F) min. / 30°C (86°F) máx.
Temperatura de Servicio	- 40°C (- 40°F) min / 120°C (248°F) máx.
Tiempo de Curado	Vida útil del pote 18 - 22 min. A 20°C (68°F) Tiempo inicial de unión 23 - 27 min. A 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in) Curado para peatones 10 - 12 hrs. A 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in) Curado para trafico liviano 16 - 18 hrs. A 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in) Curado completo 5 días A 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in)
Punto de ablandamiento	130°C (266°F)
Propiedades a 23°C (73°F) y 50% R. H.	
Densidad ASTM C 905	2.125 kg / L (17.69 lb / US Gal.)
Flujo Aprox.	260 mm (10.24 in.)
Resistencia a Compresión ASTM C 579	24 horas 27.1 MPa (3932 psi) 3 días 35.7 MPa (5179 psi) 7 días 38.2 Mpa (5542 psi) 28 días 42.8 Mpa (6209 psi)
Resistencia a la tracción ASTM C 307	4.6 MPa (667 psi)
Resistencia a la flexión ASTM C 580	11.6 MPa (1676 psi)
Adherencia ASTM D 4541	> 1.75 MPa (254 psi) (falla del sustrato)
Compatibilidad Térmica ASTM C 884	Pasa



Dureza Shore D ASTM D 2240	80 - 85
Cortadura MIL - PRF 24613	~ 0%
Resistencia al Impacto ASTM D 2794	10.21 joules (7.53 ft - lb) a 3 mm (1/8 in.) de espesor
Resistencia a la abrasión ASTM D 4060	CS - 17 /1000 ciclos /1000 g (2.2 lb) -0.110 g (-0.0039 oz.) H - 22 / 1000 ciclos /1000 g (2.2 lb) -1.83 g (-0.065 oz.)
Coeficiente de Fricción ASTM D 1894 - 61 T	Acero 0.4 Caucho 1.25
Coeficiente de Expansión térmica ASTM D 696	2.8 x 10^{-5} mm / mm/°C (1.56 x 10^{-5} in/in/°F
Absorción de Agua ASTM C 413	0.18%
Módulo de Flexión ASTM C 580	3956.4 MPa (573 989 psi)
Resistencia al moho ASTM D 3273	Pasa con calificación de 10 (la mejor)
Resistencia a los hongos ASTM G 21	Pasa con calificación de 0 (la mejor)
VOC Método EPA 24)	0 g/L
Resistencia Química	Consulte al Departamento Técnico de Sika

Modo de empleo

Preparación de la Superficie

Las superficies de concreto deben estar limpias y sólidas. Quite el polvo, mugre, películas de pintura existentes, eflorescencias, lechada, aceite de moldes, aceites hidráulicos o combustibles, líquido de frenos, grasa, hongos, moho, residuos biológicos o cualesquiera otros contaminantes que puedan interferir con una buena adhesión. Prepare la superficie por los medios mecánicos apropiados, para lograr un perfil equivalente a ICRI-CSP 3-6. La resistencia a compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 25 MPa (3625 psi) a 28 días y un mínimo de 1,5 MPa (218 psi) en tracción al momento de la aplicación. Las reparaciones de los sustratos cementosos, llenado de cavidades, nivelación de irregularidades, etc., deben ser realizados usando un mortero de reparación **Sika** apropiado. Contacte al Departamento Técnico de **Sika** para más información.

Terminados de bordes - Todos los bordes libres de un piso **Sikafloor PurCem**, ya sean perimetrales, en sifones o en canales requieren un anclaje extra para distribuir las fuerzas mecánicas y térmicas. Esto se logra de la mejor manera formando o cortando surcos o ranuras en el concreto. Estos deben tener una profundidad y anchura de dos veces el espesor del piso **Sikafloor PurCem**. Refiérase a los detalles de borde suministrados. Si es necesario, proteja todos los bordes libres con bandas metálicas aseguradas mecánicamente. Nunca bisele, siempre convierta en un surco anclaje.

Juntas de Expansión - Deben ser colocadas en los sustratos en la intersección de materiales disímiles. Aísle las áreas sujetas a fuerzas térmicas, movimientos vibratorios o alrededor de columnas portantes y en anillos selladores de recipientes. Véanse los detalles.



Mezclado
El mezclado se verá afectado por la temperatura; acondicione los materiales para ser usados a 15° - 21°C (60°- 70°F). Se recomienda una mezcladora tipo Kol, con una mezcladora de giro con un motor y una cuchilla de mezcla fija.
Pre mezcle los componentes A y B de forma separada, asegúrese que todo el pigmento está distribuido de manera uniforme.
Prenda la mezcladora; añada el Componente A y el Componente B y mezcle por 30 segundos.
Añada el Componente C (Polvo) vertiéndolo lentamente por un período de 15 segundos. ¡NO VERTER DE UNA SOLA VEZ!
Permita que el Componente C se mezcle un poco más durante 2 minutos para asegurar una mezcla completa y deje que todos los polvos se humedezcan. Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del recipiente con una espátula plana o de borde recto al menos una vez para asegurar un mezclado total. **Mezcle sólo unidades completas.** (Componentes A+B+C).
Nota: La fluidez mejora en sustratos fríos ó puede lograrse retirando un máximo de 1 kg (2.2 lb) de Componente C (Polvo) por unidad.

Aplicación
Hay suficiente resina en el sistema para humedecer el concreto (no imprimado) requerido bajo circunstancias normales. Normalmente no se requiere la imprimación de los sustratos de concreto. Sin embargo, debido a las variaciones en la calidad del concreto, condiciones de la superficie, preparación de la superficie y condiciones ambientales, se recomienda hacer áreas de pruebas de referencia para determinar si se requiere o no imprimación para evitar la aparición de burbujas, desprendimientos,
oquedades, ojos de pescado y otras variaciones antiestéticas. Cuando sea necesario el uso de la misma consultar al Departamento Técnico de **Sika.**
Coloque el mortero sobre la superficie y esparza al espesor apropiado usando un rastrillo o una caja de colocación de morteros. Tenga cuidado de esparcir el mortero recién mezclados a lo largo superficie de la franja previamente aplicadas antes de que empiece a fraguar. Termine la superficie usando una llana lisa de acero, luego pásele un rodillo de nylon para borrar las marcas de la llana.
NOTA: El uso excesivo de la llana traerá la resina hacia la superficie, reduciendo la superficie antideslizante. Deje curar por un mínimo de 10 horas a 20°C (68°F) antes de permitir el tráfico liviano. Como segunda opción, se puede esparcir arena coloreada sobre la superficie húmeda y sellarla con un recubrimiento superficial de **Sikafloor- 31 N PurCem** para cubrir la arena. Este método de aplicación requiere un período de curado mínimo de 14 horas a 20°C (68°F) antes de permitir el tráfico liviano.

Aplicación en Pendientes > 2% - Para minimizar el escurrimiento y para mejorar las condiciones de aplicación en pendientes de más del 2%, añada un 10% adicional en peso [2.3 kg. (5 lb)] de componente C en polvo de **Sikafloor 20 N PurCem** por cada 28.14 kg (62 lb) de unidad de completa.

Limpieza
Limpie todas las herramientas y equipos con **Colma Solvente Uretano**. Lávese las manos sucias y la piel untada con abundante agua jabonosa. Una vez endurecido, el producto sólo puede ser removido por medios mecánicos mecánica.

Mantenimiento
Los pisos **Sikafloor PurCem** son fáciles de limpiar usando la acción de una escoba dura y/o agua a alta presión, de preferencia caliente o aún vapor directo. Los agentes desengrasantes y los detergentes pueden ayudar, pero no use ningún compuesto que contenga Fenol, ya que éste puede manchar el color del



piso. Consulte las indicaciones impresas del fabricante del compuesto limpiador antes de usarlo.

Limitaciones

- No aplique por debajo de 6°C (43°F), o por encime de 31°C (86°F) / humedad relativa máxima del 85%
- No aplicar a morteros de cemento modificados con polímeros (PCC) que se puedan expandir al sellarse con una resina impermeable.
- No aplicar a superficies de concreto saturadas o con humedad brillante.
- No aplique sobre morteros cementosos no reforzados, sustrato de asfalto o bitumen, baldosas vitrificadas o ladrillo no poroso, tejas y magnesita, cobre, aluminio, madera blanda, o compuestos de uretano, membranas elastoméricas, compuestos de poliéster reforzado con fibra (FRP).
- No aplique sobre el concreto si la temperatura del aire o del sustrato está al menos 3°C (5°F) por encima del punto de rocío.
- Proteja el sustrato, durante la aplicación, de condensación de tubos u otros escapes de techos.
- No aplique sobre superficies verticales o sobre cabeza - para las superficies verticales utilícese a **Sikafloor- 29 N PurCem.**
- No bisele.
- No mezcle los materiales de **Sikafloor PurCem** a mano - sólo mezcle mecánicamente
- No aplique sobre sustratos fisurados o en mal estado.
- No aplique sobre sustratos exteriores o con pendiente.
- Los rayos UV lo decoloran.
- No aplicar sobre superficies sobre las cuales el vapor de la humedad se puede condensar y congelar.
- Para uso interior exclusivamente.
- No podemos garantizar totalmente la uniformidad de color entre distintos lotes (numerados). Tenga cuidado, al usar productos **Sikafloor PurCem**, de sacar del inventario conservando la secuencia numérica. No mezcle números de lote en una misma área de piso.
- Algunos colores pueden producir variaciones de tonalidad entre los distintos sistemas **Sikafloor PurCem** (por ejemplo diferencia entre morteros para pisos y molduras de perfiles). Con el fin de lograr una apariencia uniforme puede ser necesario el uso de capa superficial de **Sikafloor-31N PurCem.**

Precauciones

Componente A - El contacto frecuente o prolongado con la piel puede causar una irritación de la piel de corta duración y localizada. Evítese el contacto con los ojos, puede causar irritación temporal.

Componente B - Dañino por inhalación. Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

Componente C - Riesgo de graves daños a los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua. Puede causar irritación en la piel. Evite respirar el polvo. El polvo si se inhala durante un período largo de tiempo, puede convertirse en un riesgo para la salud.

Consulte la etiqueta del producto para mayor información.

Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel, enjuague copiosamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Contacte un médico de forma inmediata.

Para mayor información, consulte la Hoja de Seguridad de Sika.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PARA USO INDUSTRIAL EXCLUSIVAMENTE









Construcción

Sikafloor®21 N PurCem®

Mortero de poliuretano autonivelante para trabajo medio

Descripción

Sikafloor 21 N PurCem es un mortero autonivelante para trabajo medio y pesado, de color uniforme, de tres componentes, con base en resina de poliuretano en dispersión acuosa, cemento y agregado; diseñado para ofrecer una gran resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico y otras agresiones físicas. **Sikafloor 21 N PurCem** tiene una textura de agregado lisa, estéticamente agradable fácilde limpiar. **Sikafloor 21 N PurCem** se cubre con agregados de cuarzo multicolor y se sella con revestimientos claros proporcionando una textura decorativa. Los dos sistemas son típicamente instalados en un espesor de entre 4,5 y 6 mm (3/16 a ¼ de pulgada).

Usos

- Los pisos de **Sikafloor 21 N PurCem** son primordialmente usados para proteger los sustratos de concreto, pero son igualmente efectivos en la mayoría de superficies de acero que se encuentren debidamente preparadas y apoyadas.
- Típicamente usado en las plantas de procesamiento de alimentos, áreas de procesos húmedos y secos, congeladores y cuartos fríos, lecherías, bodegas de viñedos, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas de pulpa y papel, bodegas y áreas de almacenamiento.
- Puede ser aplicado sobre un concreto de 7 a 10 días de edad después de una preparación de superficie adecuada y donde el sustrato tiene una resistencia de adherencia superior a 1.5 MPa (218 psi).
- Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, cales, aminas, sales y solventes. Consulte al Departamento Técnico de Sika para mayor detalle. Remítase a la Tabla de Resistencia Química de **Sikafloor PurCem**.
- Coeficiente de expansión térmica similar al del concreto, lo que permite el movimiento con el sustrato con los ciclos térmicos normales. Mantendrá sus características físicas a lo largo de un amplio rango de temperaturas entre -40°C (-40°F) y 1 15°C (239°F).
- Resistencia de adherencia superior a la resistencia a la tracción del concreto; el concreto falla primero.
- No mancha, inodoro.
- Se comporta de forma plástica frente a los impactos / se deforma pero no se fisura o despega.
- Altas cualidades de abrasión que resultan del gregado con estructura de sílice puro.
- No se requieren juntas de expansión adicionales; tan sólo mantener y confirmar las juntas de expansión existentes en el sistema de pisos **Sikafloor PurCem**.
- Fácil de mantener.
- Aceptado por la USDA para ser usado en plantas de alimentos en los Estados Unidos de América
- Aceptado por la CFIA para ser usado en plantas de alimentos en el Canadá.
- Aceptado por los BSS (British Standards Specifications) para ser usado en el Reino Unido.



Empaque	Unidades de 17.44 kg (9.08L) / unidades de 38,45 lb (2,4 Galones US) Empaque A+ B+ C.
Color	Cuatro colores estándar disponibles: RAL 3009 Rojo Óxido RAL 7046 Tele - Gris 2 RAL 7038 Gris Ágata RAL 1001 Beige **Dos colores estándar que no se mantienen en inventa rio bajo pedido y que requieren tiempo de fabricación** RAL 5015 Azul Cielo RAL 6010 Verde césped Los colores bajo pedido están sujetos a órdenes mínimas
Rendimiento	Aprox. 1,8 m^2 (20 $pies^2$) por unidad a 4,5 mm (3/16 in) Aprox. 1,3 m^2 (14,8 $pies^2$) por unidad a 6 mm (1/4 in) Estas cifras no incluyen porosidad de la superficie, rugosidad o desperdicio.
Tiempo de almacenamiento	Comp. A+B: 1 año en el empaque original sin abrir Comp. C: 6 meses en el empaque original sin abrir Almacénese en un lugar seco entre 10° y 25°C (50° -77°F), protéjase de la congelación.
Relación de Mezcla	Comp. A:B:C: mezclar unidades completas exclusivamente
Temperatura de Aplicación:	7°C (45°F) min / 30°C (86°F) máx.
Temp.de Servicio:	-40°C (-40°F) min / 1 15°C (248°F) máx.
Tiempo de Curado:	Vida en el recipiente 20 - 25 min a 20°C (68°F) Tiempo inicial de incorporación 25 - 30 min a 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in) Curado para tráfico peatonal 10 - 12 horas a 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in) Curado para tráfico liviano 14 - 16 horas a 20 °C (68°F) / 6mm (1/4 in) Curado total 5 días a 20°C (68°F) / 6mm (1/4 in)
Punto de Ablandamiento	130°C (266°F)

Propiedades a 23°C (73°F) y 50% H. R.	
Densidad ASTM C 905	1,92 kg/L (15,97 lb / galón US)
Flujo	350 mm
Resististencia a la compresión ASTM C 579	24 horas 26,4 MPa (3830 psi) 3 días 39,9 MPa (5789 psi) 7 días 43,9 MPa (6369 psi) 28 días 47,0 MPa (6819 psi)
Resistencia a la Tracción ASTM C 307	8,1 MPa (1172 psi)
Resistencia a la Flexión ASTM C 580	14,9 MPa (2158 psi)
Adherencia ASTM D 4541	> 1,75 MPa (254 psi) (falla del sustrato)
Compatibilidad Térmica ASTM C 884	Pasa
Dureza, Shore D ASTM D 2240	80 - 85
Cortadura MIL - PRF 24613	~ 0%
Resistencia al impacto ASTM D 2794 de	6,81 julios (5,02 lb - piea) a 3 mm (1/8 de pulgada) espesor



Resistencia a la abrasión ASTM D 4060 CS - 17 / 1000 ciclos / 1000 g (2,2 lb) H - 22 / 1000 ciclos / 1000 g (2,2 lb)		 -0,110 g (-0,0039 oz.) -1,03 g (-0,036 oz.)
Coeficiente de fricción ASTM D 1894 - 61 T	Acero Caucho	0,3 0,5
Coeficiente de expansión térmica ASTM D 696	1,6 x 10^{-5} mm/mm/°C (0,89 x 10^{-5} in/in/°F)	
Absorción de agua ASTM C 413	0,10%	
Módulo en flexión ASTM C 580	3576,1 MPa (518824 psi)	
Resistencia al moho ASTM D 3273	Pasa con grado 10 (el mejor)	
Resistencia a los hongos ASTM G 21	Pasa con grado 0 (el mejor)	
VOC (Método EPA 24)	0 g/l	
Resistencia Química	Consulte al departamento técnico de Sika	

Preparación de la Superficie

Las superficies de concreto deben estar limpias y sanas. Quite el polvo, mugre, películas de pintura existentes, eflorescencias, lechada, desencofrantes, aceites hidráulicos o combustibles, líquido de frenos, grasa, hongos, moho, residuos biológicos o cualesquiera otros contaminantes que puedan interferir con una buena adherencia. Prepare la superficie por los medios mecánicos apropiados, como chorro de arena hasta lograr perfil tipo ICRI CSP 3-6 o equivalente. La resistencia a la compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 25 MPa (3625 psi) a 28 días y un mínimo de 1,5 MPa (218 psi) en tracción al momento de la aplicación. Las reparaciones de los sustratos cementosos, llenado de cavidades, nivelación de irregularidades, etc., deben ser realizados usando un mortero de **Sika** apropiado. Contacte al Departamento Técnico de **Sika** para más información.

Terminados de bordes - Todos los bordes libres de un piso **Sikafloor PurCem**, ya sean perimetrales, en sifones o en canales requieren un anclaje extra para distribuir las fuerzas mecánicas y térmicas. Esto se logra de la mejor manera formando o cortando surcos o ranuras en el concreto. Estos deben tener una profundidad y anchura de dos veces el espesor del piso **Sikafloor PurCem**. Refiérase a los detalles de borde suministrados. Si es necesario, proteja todos los bordes libres con bandas metálicas aseguradas mecánicamente. Nunca remate recto, siempre convierta en un surco de anclaje.

Juntas de Expansión - Deben ser colocadas en los sustratos en la intersección de materiales disímiles. Aísle las áreas sujetas a esfuerzos térmicos, movimientos vibratorios o alrededor de columnas portantes y en anillos de sellado en recipientes. Véanse los detalles.

Mezclado

El mezclado se verá afectado por la temperatura; acondicione los materiales a 15°- 21°C (60° - 70°F).

Pre mezcle los componentes A y B de forma separada, asegúrese de que todo el pigmento está distribuido de manera uniforme.

Arranque la mezcladora; añada el Componente A y el Componente B y mezcle por 30 segundos.

Añada el Componente C (Polvo) vertiéndolo lentamente por un período de 15 segundos.



¡NO verter de una sola vez!.
Permita que el Componente C se mezcle un poco más durante 2 minutos para asegurar una mezcla completa. Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del recipiente con una llana plana o de borde recto al menos una vez para asegurar un mezclado total. Mezcle sólo unidades completas (Componentes A+B+C). Nota: la fluidez es mejorada en sustratos fríos y puede lograrse retirando un máximo de 1 kg (2.2 lb) de Componente C (Polvo) por unidad.

Aplicación

Sikafloor 21 N PurCem: Capa de imprimación - normalmente no se requiere la imprimación de los sustratos de concreto. Sin embargo, debido a las variaciones en la calidad del concreto, condiciones de la superficie, preparación de la superficie y condiciones ambientales se recomienda hacer áreas de ensayo de referencia para determinar si se requiere o no acondicionamiento para prevenir burbujas, despegue, perforaciones y otras variaciones estéticas. Mezcle y aplique una capa de adherencia de **Sikafloor 21 N PurCem** usando llana de acero para esparcir los materiales a un espesor de aproximadamente 1,5 mm (1/16 de pulgada), aprox. 8,5 m2 (92 pies^2) por unidad. La aplicación debe sellar la superficie del concreto, llenar las irregularidades incluyendo ampollas, juntas de control sin movimiento y fisuras. Deje curar de un día para otro (16 horas) a 20°C (68°F) antes de aplicar el revestimiento.
Capa de acabado - Mezcle y vierta los materiales del **Sikafloor 21 N PurCem** sobre el piso. Esparza al espesor deseado usando un liston o llana dentada. Tenga cuidado de esparcir los materiales recién mezclados sobre la transición de mezclas previamente aplicadas antes de que la superficie se empiece a secar. Pase el rodillo de púas sobre la superficie para liberar el aire que haya podido quedar atrapado en la matriz. Deje curar por un período mínimo de 10 horas a 20°C (68°F) antes de permitir el tráfico peatonal.
Sikafloor -21 N PurCem Arenado: El método de aplicación es el mismo que se detalló para **Sikafloor 21 N PurCem**, que requiere tanto capa de imprimación como de acabado. El sistema **Sikafloor 21 N PurCem** Arenado requiere que la superficie esté húmeda para ser cubierta durante la aplicación de la capa de acabado de cuarzo a color durante la aplicación del revestimiento con agregados multicolores de cuarzo. El agregado debe caer perpendicularmente para evitar defectos de la superficie no esparsa hasta la línea de transmisión de nuevas mezclas o siempre esparsa 2 - 3 unidades más allá del borde húmedo. Permita que la superficie esparcida esté suficientemente curada para estar en capacidad de resistir tráfico peatonal sin dañar la superficie. Retire el exceso de agregado barriendo o aspirando hasta que la superficie quede libre de partículas sueltas y polvo. Selle la superficie usando un epóxico **Sikafloor 2002** claro y brillante, o **Sikafloor 2005 CA** uretano acrílico claro mate (ver hojas técnicas de los productos). **Sikafloor 2002**:
Aplique la superficie externa con llana o rodillo para obtener una cobertura uniforme sin encharcar. **Sikafloor 2005 CA**: aplicar con rodillo para obtener un terminado uniforme sin empozamiento. Cuando se requiera, aplique una segunda capa para obtener una textura específica. Deje un período de secado mínimo de 24 horas a 20°C (68°F) antes de permitir el tráfico liviano.

Limpieza

Limpie todas las herramientas y equipos con **Colmasolvente Uretano**. Lávese concienzudamente las manos sucias y la piel untada con agua jabonosa. Una vez endurecido, el producto sólo puede ser removido de forma mecánica.

Mantenimiento

Los pisos **Sikafloor PurCem** son fáciles de limpiar usando la acción de un cepillo duro y / o agua a alta presión, de preferencia caliente y aún vapor directo. Los agentes desengrasantes y los detergentes pueden ayudar, pero no use



ningún compuesto que contenga Fenol ya que éste puede dañar el color del piso. Consulte las indicaciones impresas del fabricante del compuesto limpiador antes de usarlo.

Precauciones

- No aplique por debajo de 6°C (43°F), o por encima de 31°C (86°F) / humedad relativa máxima del 85%.
- Si se detecta humedad conforme al ensayo ASTM 4263 (Método de lámina de polietileno) se requiere de ensayos adicionales para cuantificar la humedad relativa real o flujos de vapor.
- No aplique sobre morteros cementosos no reforzados, sustrato de asfalto o bitumen, baldosas vitrificadas o ladrillo no poroso, tejas y magnesita, cobre, aluminio, madera blandao compuestos de uretano, membranas elastoméricas, compuestos reforzados con fibras (FRP).
- No aplique sobre sustratos porosos donde transmisión de vapor de agua importante puede ocurrir durante la aplicación.
- No aplicar sobre morteros cementosos modificados con polímeros (PCC) que pueden expandirse cuando son sellados con una resina impermeable.
- No aplicar sobre superficies de concreto saturados de agua y con humedad brillante.
- Proteja el sustrato durante la aplicación de condensación de tubos u otros escapes en techos.
- No aplique a superficies verticales o sobre cabeza - para las superficies verticales refiérase a **Sikafloor 29 N PurCem**
- No haga remates rectos sino en ranuras.
- No mezcle los materiales de **Sikafloor PurCem** a mano - sólo mezcla mecánica.
- No aplique sobre sustratos fisurados o en mal estado.
- No aplique sobre sustratos exteriores o sobre terreno.
- No aplicar sobre superficies sobre las cuales el vapor de la humedad se puede condensar y congelar.
- Para uso interior exclusivamente.
- La limpieza con vapor puede conducir a la exfoliación por choque térmico. (Use **Sikafloor 19 N PurCem** ó **Sikafloor 20 N PurCem**).
- No podemos garantizar totalmente la uniformidad de color entre distintos lotes (numerados). Tenga cuidado, al usar productos de **Sikafloor PurCem**, sacar del inventario conservando la secuencia numérica. No mezcle números de lote diferentes en una misma área de piso.
- Algunos colores pueden tener variaciones de tonalidad entre sistemas **Sikafloor PurCem** (Ejemplo entre morteros de **Sikafloor 19 N PurCem** y **Sikafloor 21 N PurCem**). con el fin de obtener una apariencia uniforme, se puede requirir del uso de capa de recubrimiento.

Componente A - El contacto frecuente o prolongado con la piel puede causar una irritación de la piel de corta duración y localizada. Evítese el contacto con los ojos, puede causar irritación temporal.
Componente B - Dañino por inhalación. Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.
Componente C - Riesgo de graves daños a los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua. Puede causar irritación de la piel. Evite respirar el polvo. El polvo respirado puede, si se inhala durante un período largo de tiempo, convertirse en un riesgo para la salud.
Consulte la etiqueta del producto para mayor información.



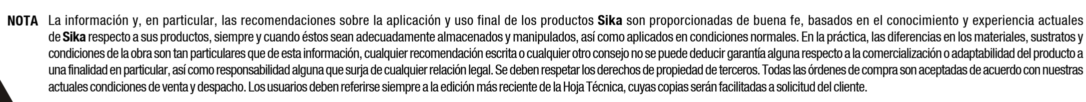
Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel, enjuague copiosamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Contacte un médico de forma inmediata. Respecto de problemas respiratorios, saque la víctima hacia el aire fresco.

Para mayor información, consulte la hoja de Seguridad del producto.

Manténgase fuera de alcance de los niños.

Para uso industrial EXCLUSIVAMENTE











Construcción

Sikafloor®Level-25

Mortero base cemento autonivelante

Descripción del producto	El **Sikafloor Level-25** es un mortero base cemento mejorado con polímeros, mono componente, autonivelante, bombeable, para la realización de capas base para pavimentos o nivelación de pisos.
Usos	El **Sikafloor Level-25** es una capa base versátil y duradera que puede ser aplicada manualmente o bombeada para conseguir una nivelación rápida de soportes de concreto. • Sus usos típicos son almacenes, fábricas, industrias manufactureras, hospitales, edificios comerciales y residenciales, propiedades domésticas, etc. • Para reparaciones de fin de semana en pavimentos o pisos de concreto. • Nivelación de soleras y prefabricados de hormigón.
Características/ Ventajas	• Autonivelante y muy fluido. • Aplicación manual o bombeable. • Rápido secado. • Transitable en 4 horas (a + 20ºC). • Nivela y renueva pisos antiguos. • Excelente capa base para resinas, baldosas o membranas. • Bajo olor.
Ensayos certificados/ Normativa	Todos los valores indicados son ensayos internos realizados bajo las normas EN 13892-2 y EN 13892-8. Clasificado como mortero EN 13813 CT - C35 - F5 - AR2. UK Aston University, Informe Nº SA/AR 251004/L25, de octubre de 2005, Resistencia a Abrasión.
Datos del producto	Apariencia/Color: Polvo, gris Standard. Datos Técnicos: Base química Cemento portland modificado con polímeros Consumo: ~ 1.77 kg/m² y mm de espesor. Este valor es teórico y no incluye material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas de producto, etc. Densidad: 2.15 kg/ l (mezcla) 1.77 kg/l (polvo) Espesor recomendado: Mínimo 5 mm / Máximo 25 mm, por capa.
Propiedades Mecánicas/Físicas	Resistencia a Compresión: >15 N/mm² (a 24 horas / +20ºC) (EN 13892-2) >35 N/mm² (a 28 días / +20ºC) (EN 13892-2) Resistencia a Flexión: >5 N/mm² (a 28 días / +20ºC) (EN 13892-2) Adherencia: >1.5 N/mm² (a 28 días / +20ºC) (EN 13892-8) Resistencia a la abrasión: Clase «AR2» alta resistencia a la abrasión, hue lla menor de 0,02 mm de profundidad.



Información del Sistema Estructura del Sistema

Recubrimiento final	Imprimación	Capa de nivelación	Acabado
Sin revestimiento o revestimiento permeable al vapor de agua	**Sikafloor®-156** (~0.3 kg/m²) espolvoreado a saturación con **Sikadur®- 501** o **510** (> 2 kg/m²)	**Sikafloor®-Level 25**	Nada o sistema Permeable al vapor de agua p.e. **Sikafloor®-2430**
	Sikafloor®EpoCem Modul (0.25-0.3 kg/m²) Esperar de 1 a 2 horas antes de aplicar el **Sikafloor Level- 25** sobre la imprimación, mientras tenga pegajosidad		
Sello impermeable al vapor de agua (debe existir una membrana efectiva contra el ascenso de humedad)	**Sikafloor®-156** (~0.3 kg/m²) espolvoreado a saturación con **Sikadur®- 501** o **510** (> 2 kg/m²)		Imprimación **Sikafloor 156 + Sikafloor®-261**
			Sistemas Convencionales: Baldosín, erámicas, etc.

Detalles de Aplicación

Calidad del Soporte: Los soportes de hormigón deben ser compactos y sanos y con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm²) y con una resistencia a tracción mínima de 1.5 N/mm². El soporte deberá estar limpio, seco y exento de todo tipo de contaminantes tales como grasas, aceites, polvo, revestimientos o tratamientos superficiales.

Preparación del Soporte: Los soportes de hormigón deben prepararse por medios mecánicos (preferentemente escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y rugosa, hasta llegar a un perfil de rugosidad grado CPS-5, según ICRI (Internacional Concrete Repair Institute).

Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.

Si se pretende sellar con un material impermeable, se debe asegurar la existencia en el soporte de una membrana contra el ascenso de humedad antes de la aplicación del **Sikafloor Level-25**.

Imprimar el soporte con el producto adecuado (ver tabla del sistema) y, si se espolvorea arena de cuarzo, asegurar el completo cubrimiento de la imprimación, cuando ésta se encuentra aún en estado fresco. Eliminar la arena sobrante una vez haya curado el producto.

Condiciones/ Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte: Mínimo +10ºC / Máximo +30ºC
Temperatura del Ambiente: Mínimo +10ºC / Máximo +30ºC
Humedad del Soporte Método de ensayo: **Sika-Tramex** o similar
No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM.
< 4% si se imprima con **Sikafloor-156**
< 6% si se imprima con **Sikafloor-EpoCem Modul**
Humedad Relativa Máximo ~ 80%.
Punto de Rocío ¡Cuidado con la condensación!
La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.



Instrucciones de aplicación

Mezclado: Amasar el polvo seco (25 kg) con agua limpia. La cantidad de agua puede variar de 4,8 a 5,25 litros por 25 kg de material.
Cuando se vaya a revestir con una resina **Sikafloor**, la cantidad de agua debe ser 4,8 litros por cada 25 kg de **Sikafloor-Level 25**. Cuando se revista con baldosas o con un suelo a base de láminas, pueden utilizarse 5,25 litros de agua por cada 25 kg de material.
Deje reposar la mezcla en el recipiente en que se ha amasado hasta que se disipen las burbujas de aire.
Tiempo de Mezclado Mezclar enérgicamente durante un mínimo de 3 minutos.
Herramientas de Mezclado
Utilizar taladro eléctrico de baja revolución (300 - 400 rpm)

Método/Herramientas de aplicación

Verter la mezcla sobre la superficie imprimada y extender con llana o rastrillo hasta alcanzar el espesor requerido. Pasar un rodillo de púas de nylon enérgicamente en 2 direcciones para eliminar el aire ocluido.
Limpieza de Herramientas
Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido, el producto solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

Vida de la Mezcla Temperatura	Tiempo
+ 10ºC min.	25 minutos
+ 20ºC min.	20 minutos
+ 30ºC min.	10 minutos

La temperatura puede afectar la vida de la mezcla. La aplicación a temperaturas sobre +20ºC puede reducir la vida y el tiempo de trabajabilidad. La aplicación a temperatura por debajo de +20ºC aumentará la vida y el tiempo de trabajabilidad del producto
Tiempos de Espera
Se debe dejar pasar los siguientes tiempos en función del tipo de producto a aplicar:

Tipo de producto	Tiempo de espera
Materiales con base agua	min. 8 horas
Materiales libres de disolventes	min. 48 horas
Materiales que contienen disolventes	min. 72 horas

Los tiempos son aproximados y medidos a + 20ºC y 50% h.r. en el aire. Pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, en particular por cambios de temperatura y humedad relativa.
Asegurarse de que el contenido de humedad del soporte ha alcanzado un valor adecuado antes de la aplicación del revestimiento o acabado.

Notas de Aplicación/ Limitaciones

Recién aplicado, el **Sikafloor Level-25** debe protegerse de la lluvia, humedad y condensacion de agua al menos durante las primeras 24 horas.
No exceder la dosificación de agua recomendada.
Las temperaturas inferiores a + 20ºC aumentan los tiempos de secado.
No proporciona un acabado estético.
No utilizar el **Sikafloor Level 25** en zonas sometidas a humedad, como pavimentos, en sótanos en los que no exista una barrera efectiva contra la humedad, o exteriores en los que no se selle con un producto resistente al paso del agua y no exista membrana bajo el pavimento.
Asegurarse de no dejar vacíos en la imprimación cuando se espolvorea arena.
Asegurarse que antes de la aplicación del **Sikafloor Level-25** sobre la imprimación sin espolvoreo de areana haya pasado entre 1 y 2 horas desde la aplicación del **Sikafloor-156 CO**.



Antes de aplicar, escarificar el soporte.
No aplicar en pendientes superiores al 0.5%.
Proteger de la luz solar directa, de la exposición a vientos cálidos y secos y temperaturas extremas durante el curado, para evitar fisuración y cuarteamiento.

Presentación	Sacos de 25 kg
Almacenamiento	Seis meses desde su fecha de fabricación en su empaque original, bien cerrado y no deteriorado, en lugar fresco y seco, entre + 5°C y + 25°C.

Sika®







Construcción

Sikafloor®-220 W Conductive CA

Capa intermedia altamente conductiva para pisos antiestáticos

Descripción

Sikafloor 220W Conductive CA es un recubrimiento epóxico base agua de dos componentes, con alta conductividad electrostática.

Usos

Como capa intermedia conductiva, para uso industrial normal y medio, debajo de todos los recubrimientos de **Sikafloor** electrostáticamente conductivos en concreto o capa de mortero.

Ventajas

- Libre de Solventes
- Altamente conductivo electrostáticamente
- Fácil aplicación
- Excelente adherencia
- Durable
- Excelente cubrimiento
- Bajo consumo de material
- Ambientalmente seguro

Información Técnica

Empaque	6 kilos		
Color	Negro		
Rendimiento	Electrodos Recubrimiento Conductivo	Ver método de aplicación 0,1 kgm² Gal UDS) (3 a 4 mils)	
Vida Útil	Un año en su empaque original sin abrir. Almacenarse en ambiente seco entre 5 y 25°C (41 - 77 °F)		
Índice de Mezcla	A : B ; 1 : 4.88 (en peso)		
Propiedades a 23°C (73°F) y 50% R. H.			
Densidad (DIN 53 517)	Aprox. 1.13 kg /L (9.41 lb/Gal US)		
Sólidos de Volumen	Aproximadamente 40%		
Temperaturas ambiente y del sustrato	10°C (50°F) mín., 30°C (86°F) máx.		
Humedad Relativa	75 % máx.		
Contenido de humedad del sustrato	< 4% por peso		
Resistencia Eléctrica (RE) (CGSB 81 GP 1M)	10^3 - 10^4 Ohms		
Tiempo de Aplicación	10°C (50°F) 2 - 2.5 h	20°C (68°F) 1.5 - 2 h	30°C (86°F) 0.5 - 1 h
Tiempo de Espera entre capas (min)			
Sikafloor 156 CO y Sikafloor ® 220W Conductive CA	24 - 72 h	10 - 48 h	5 - 24 h



Tiempo de espera antes de recubrir el **Sikafloor 220W Conductive CA**	(min)	24 h	15 h	10 h
	(máx)	7 días	5 días	3 días
Tiempos de secado de **Sikafloor 220W Conductive CA** (tráfico de peatones)		20h	13 h	8h

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

Aplique Sikafloor 220W Conductive sólo como capa de imprimación lisa sobre superficies de concreto o mortero. Para imprimar o nivelar con **Sikafloor 156 CO**, véase la hoja técnica de producto.

La capa de imprimación debe ser limpiada cuidadosamente. En los casos en los cuales se ha excedido el tiempo de espera máximo permisible entre la aplicación de la imprimación y **Sikafloor 220W Conductive** por más de 48 h a 20 °C (68 °F), se debe realizar una limpieza mecánica por medio de un lijado suave hasta obtener una superficie mate, antes de aplicar la capa conductiva. No realizar riego de arena de cuarzo a la imprimación ya que esto puede afectar la capa conductiva.

Mezclado

Mezcle cada componente por aparte. Vierta el componente B dentro del recipiente del componente A y mezcle durante 3 minutos usando un taladro de baja velocidad (300 - 400 rpm) para minimizar el aire atrapado. Durante la operación de mezcla, raspe los lados y el fondo del recipiente con una espátula planta o de borde recto cuando menos una vez para asegurar un mezclado total, hasta obtener un color uniforme del **Sikafloor 220W Conductive**. Sólo mezcle la cantidad que se puede usar durante la vida útil de aplicación.

Aplicación

Nota: Sólo comience la aplicación de **Sikafloor 220W Conductive** después de que la aplicación de la imprimación con **Sikafloor 156 CO** ha secado totalmente y no esté pegajosa. De lo contrario, existe el riesgo de que se arrugue o pierda las propiedades conductivas. Los electrodos deben instalarse antes de la aplicación de **Sikafloor 220W Conductive**.

Colocación de los Electrodos

Se colocará sobre el soporte un dispositivo conductor para facilitar la salida de la corriente hacia el sistema de conexión a tierra.

Dependiendo de las condiciones locales y para asegurar una adecuada conductividad eléctrica, se recomienda lo siguiente:

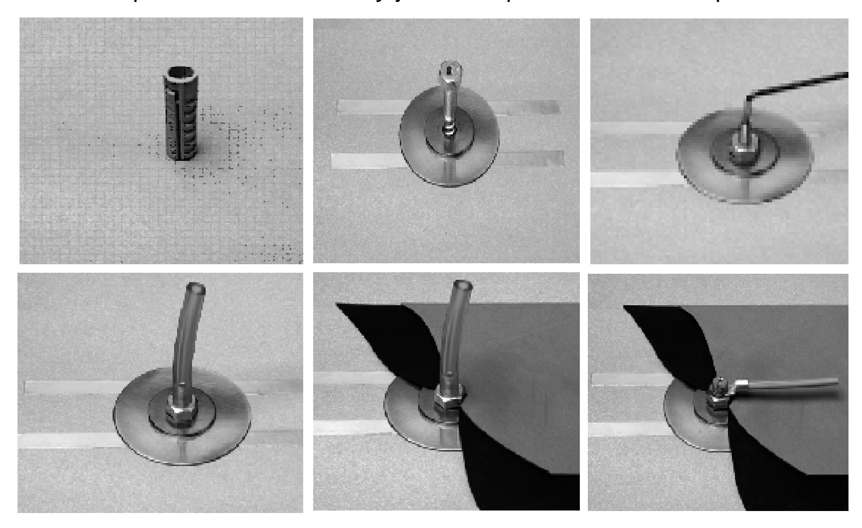
1. Se hace un hueco de 10 mm de diámetro y 60 mm de profundidad.
2. Se sopla el hueco para eliminar todo el polvo y se introduce el chazo plástico.
3. A lado y lado de hueco y de forma paralela se fija la cinta autoadhesiva de cobre, previa limpieza del la capa de imprimación **Sikafloor 156 CO**
4. Luego se coloca las arandelas de cobre (grande y la pequeña) y se fija con el tornillo de cobre que penetra dentro del chazo plástico y hace la fijación mecánica.
5. En la cabeza del tornillo de cobre hay una perforación roscada donde se colocará el conector y se fija con un tornillo.
6. El **Sikafloo 220W Condutive** debe cubrir el electrodo de cobre y posteriormente después de seco, se colocará el **Sikafloor 262 AS**. Se re-comienda realizar pruebas de conductividad después de colocado el **Sikafloor 220W Condutive** y después de colocado el **Sikafloor 262 AS**.



7. Después de colocado el piso, del conector, se debe colocar un cable de 3,5 mm pelado en la punta el cual se conectará a su vez al circuito a tierra.

Número de Electrodos de Tierra

El número de electrodos es función de la superficie a tratar. En áreas inferiores a 100 m^2, será necesario colocar 2 electrodos y se colocará 1 electrodo por cada 100 m^2 adicional. Es importante recalcar que el piso debe ser continuo, si existe una separación o junta se puede puentear con cintas de cobre autoadhesivas o tratar como un piso independiente. Las juntas y fisuras se pueden llenar fisuras y juntas se puede llenar con epóxico.



Aplicación del Sikafloor 220W Conductivo

Sikafloor 220W Conductive debe ser aplicado de forma pareja con brocha o rodillo. Se recomienda realizar las pruebas de conductividad antes de aplicar **Sikafloor 262 AS**. Si el tiempo de aplicación de la superficie ha pasado, reaplicar **Sikafloor 220W Conductive** y aplicar el coronamiento superior dentro del tiempo de aplicación especificado.

Limpieza

Use agua. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

Limitaciones

- No aplique **Sikafloor 220W Conductive** en sustratos sobre los cuales pueda ocurrir mucha presión de vapor.
- Siempre asegúrese de que haya una buena ventilación cuando use **Sikafloor 220W Conductive** en un espacio confinado.
- El **Sikafloor 220W Conductive** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, la condensación, y el agua por lo menos por 24 horas.
- Evite el encharcamiento de la superficie
- No exceda el consumo de material de 10 m^2 /L (100 g/m^2) (4 mils) ya que la adhesión caerá de manera considerable y la conductividad puede ponerse en riesgo.
- Revise la resistencia eléctrica de **Sikafloor 220W Conductive** después de que los puntos requeridos de la conexión hayan sido instalados al polo a tierra y antes de la aplicación del recubrimiento exterior conductivo/ antiestático.



Precaución

Este producto puede causar irritación de la piel a personas con piel sensible. Siempre aplique crema bloqueadora a las manos y a las áreas expuestas antes de trabajarlo. Use ropas protectoras (guantes y gagos). Consulte la etiqueta del producto para información adicional.

Primeros Auxilios

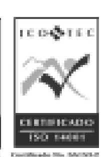
En caso de contacto con la piel, enjuague con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos. Contacte un médico de forma inmediata. Respecto de problemas respiratorios, saque la víctima hacia el aire fresco. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar.
Para mayor información, consulte la ficha de Seguridad Material de Sika.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PARA USO INDUSTRIAL EXCLUSIVAMENTE









Construcción

Sikafloor®262 AS

Mortero epoxico autonivelante de dos componentes, conductor de la electricidad y de altas resistencias mecánicas

Descripción

El **Sikafloor 262 AS** es un material epoxico de dos componentes, sin solventes y conductor de electricidad, de acuerdo con la Norma DIN 51953, para revestimientos de pavimentos.

Usos

El **Sikafloor 262 AS** es idóneo para pavimentos conductores de electricidad, con altas resistencias mecánicas, en locales donde pueden producirse:
- Mal funcionamiento de aparatos y equipos electricos (ordenadores).
- Depósitos de polvo como consecuencia de la electricidad estática acumulada.
- Riesgo de explosiones debido a las altas cargas electroestáticas producidas.

Ventajas

- Pavimento conductivo de acuerdo con la norma DIN 51953.
- Muy alta resistencia mecánica.
- Alta resistencia química.
- Tiene una excelente resistencia a la abrasión.
- Endurece sin retracción.
- No contiene disolventes.
- Rápido curado.

Datos Técnicos

Tipo: **Sikafloor 262 AS**: Material epoxi sin disolventes, con propiedades conductoras de la electricidad.
Sikafloor 220 W Conductive: Revestimiento epoxi de alta conductividad eléctrica.

	Sikafloor 220 W.	**Sikafloor 262 AS**
Colores	Negro	RAL 7032. Otros bajo pedido
Densidad DIN 53 217	1,02 kg/l	1,5 kg/l
Sólidos en Volumen DIN 53 216	Aprox. 40%	Aprox. 100%
Proporciones de Mezcla	Comp. A: 4,88 Comp. B: 1	Comp. A: 5,25 Comp. B: 1

Resistencia a la corriente

Producto	Norma	Resistencia eléctrica	Espesor recomendado
Sikafloor 220 W	DIN 51953	$10^3 - 10^4$	44 - 66 micras
Sikafloor 262 AS	DIN 51953	$10^4 - 10^6$	1.4 - 1.5 mm

Resistencias mecánicas

Tipo	Norma	Condiciones	Valor
Resistencia a compresión	EN 196-1	14 d/23°C/50% h.r.	> 65 N/mm²
Resistencia a flexión	EN 196 -1	14 d/23°C/50% h.r.	> 30 N/mm²



Vida de Mezcla (a 20°C)

	+10°C	+20°C	+30°C
Sikafloor 156	60 min.	30 min.	15 min.
Sikafloor 220 W	2-2,5 h.	1,5-2 h.	0,5-1 h.
Sikafloor 262 AS	Aprox. 1 h.	Aprox. 30 min.	Aprox.15 min.

Temperatura de aplicación: Del soporte y del ambiente: Min.: +10°C (al menos 3°C por encima del punto de rocío). Máx.: +28°C.

Tiempo de espera entre:

		+10°C	+20°C	+30°C
Sikafloor 156	min.	36 horas	24 horas	12 horas
Primer	max.	6 días	4 días	2 días
Sikafloor 220 W	min.	24 horas	15 horas	10 horas
Conductive	max.	7 días	5 días	3 días

Tiempo de curado:

Sikafloor 262 AS	+10°C	+20°C	+30°C
Tráfico peatonal	3 días	2 días	1 día
Exposición normal	6 días	4 días	2 días
Curado total	10 días	7 días	5 días

Condiciones de almacenamiento:
En lugar fresco, seco y protegido de las heladas (entre +5 y +25°C).
Vida en el recipiente:
1 año, desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

Presentación:
Sikafloor 220 W: Lotes predosificados de 6 kg (A+B).
Sikafloor 262 AS: Lotes predosificados de 25 kg (A+B).

Esquema de revestimiento

Sistema	**Producto**	**Consumo**
NIVELACIÓN (si fuera necesario)	**Sikafloor 81 EpoCem**	Ver Hoja Técnica
IMPRIMACION	**Sikafloor 156**	0.3 - 0.5 kg/m²
CAPA CONDUCTORA	**Sikafloor 220 W Conductive**	Max. 0,1 kg/m²
ELECTRODOS	KIT ANTIESTATICO AS	Ver P.C. 43
CAPA FINAL	**Sikafloor 262 AS** cargado con **Sikadur 501** Relación 1:0,4 entre resina y arena para más de 20°C. Relación 1:0,2 entre resina y arena para menos de 20°C	2,4 a 2,6 kg/m² 2,2 a 2,4 kg/m²

Los soportes de hormigón o mortero de cemento deberán ser tratados previamente con **Sikafloor 156** antes de aplicar el **Sikafloor 220 W**.
La imprimación con **Sikafloor 220 W** es obligatoria, independientemente de las características del pavimento base.



Modo de empleo

Preparación del soporte

Los soportes a base de cemento deben tener la suficiente capacidad portante. Es aconsejable que la resistencia a compresión sea de al menos 25 N/mm^2 y la resistencia a tracción sea no inferior a 1.5 N/mm^2. Estarán nivelados, secos, sanos, ligeramente rugosos y exentos de grasas, aceites, partículas sueltas o mal adheridas.

Las zonas degradadas, manchas de grasa, etc., se eliminarán por medios mecánicos, mediante granallado o fresado. Eliminar totalmente todo el polvo y los restos de las operaciones de limpieza y saneado.
En el caso de superficies excesivamente rugosas o irregulares se corregirán con un mortero a base de resinas epoxicas o epoxi-cemento, cuya elección se hará en función de los espesores a colocar y los tiempos de espera disponibles para la aplicación del tratamiento definitivo.

Imprimación

Se aplicará **Sikafloor 156** como imprimación inicial del sistema antiestático.

Aplicación del Sikafloor 220 W Conductive

Se mezclan los componentes A y B en las proporciones dadas y una vez homogeneizadas con una mezcladora de bajas revoluciones (350rpm) se verterá y extenderá uniformemente sobre el soporte con rodillo, presionando ligeramente sobre el soporte para no dejar charcos sobre los electrodos conectados a tierra.
El consumo de **Sikafloor 220 W Conductive** no excederá de 0.1-0.15 kg/m^2.
Para prevenir un excesivo consumo es recomendable el marcado de zonas.
Si el material es aplicado con consumos superiores, pueden aparecer problemas de adherencia al substrato.
El **Sikafloor 220 Conductive** conduce directamente las cargas eléctricas desde la capa de terminación **Sikafloor 262 AS** hasta las tomas de tierra a través de las cintas adhesivas conductoras colocadas a tal fin.

Nunca aplicar **Sikafloor 220 W** si antes no se ha dado la imprimación.

Colocación de los electrodos

Se colocará sobre el soporte un dispositivo conductor para facilitar la salida de la corriente hacia las tomas de tierra. El sistema de colocación podrá estar basado en las siguientes formas:
Utilización de un cable con aislamiento plástico, de aproximadamente 3,5 mm. de sección, pelado en su extremo, al conector del electrodo.

Cada electrodo se situará a una distancia entre sí no mayor de 10 m. y penetrarán en el interior del pavimento 50 - 60, prolongándose hasta la conexión con el KIT **Sikafloor AS**, para la posterior conexión a las tomas de tierra.
El número de electrodos a tomas de tierra es función directa de la superficie a tratar. En áreas de menos de 100 m^2, serán necesarias 2 tomas de tierra. Se añadirá un electrodo de tierra por cada 100 m^2, adicional.
La descripción de las fases de colocación del KIT **Sikafloor AS**, vienen recogidas en la hoja técnica del **Sikafloor 200 W Conductive**.
Se realizarán asimismo toda la colocación de electrodos sobre las juntas definidas de acuerdo a los croquis que figuran el P.C. 43.
Nunca se realizará espolvoreo alguno sobre la capa de **Sikafloor 220 W Conductive**.
Es recomendable realizar medidas de conductividad sobre dicha capa.



Aplicación del Sikafloor 262 AS
Una vez transcurridas 24 horas, tiempo de espera entre capas, se aplicará uniformemente el **Sikafloor 262 AS** mediante llana dentada en un espesor de capa de 1,4 - 1,5 mm como máximo.
Con el fin de conseguir espesores de capa uniformes se recomienda dividir la superficie a revestir en zonas.
Cuando las temperaturas oscilen entre +10°C y +20°C se podrá adicionar el **Sikafloor 262 AS** con un 20% de **Sikadur 501**. Para mayores temperaturas se podrá adicionar un 40% de **Sikadur 501**.
Se mezclarán en el recipiente del componente A (resina) el componente B (endurecedor) y mezclarlos completamente con una mezcladora de bajas revoluciones. Para adicionar la arena **Sikadur 501**, añadir sobre el premezclado A+B y continuar con el mezclado hasta los 3 minutos.
No se podrá realizar la aplicación de este revestimiento mediante la sucesión de varias capas, provocando así variaciones importantes en la conductividad final del sistema.

Limpieza de herramientas
Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con **Colma Limpiador**.

Indicaciones importantes
La imprimación con **Sikafloor 220 W Conductive** es imprescindible.
La humedad relativa máxima será del 85%. Controlar el punto de rocío.
La humedad del soporte será inferior al 4%. En caso contrario es necesario realizar un tratamiento previo mediante **Sikafloor 81 EpoCem**.
No sobrepasar la cantidad máxima de arena de cuarzo recomendada.
Observar las indicaciones que figuran en las etiquetas de los envases.
En estado líquido estos productos son contaminantes, por tanto no deben verterse en fuentes, ríos, desagües ni sobre el terreno.

El **Sikafloor 262 AS** totalmente endurecido no es tóxico y fisiológicamente inocuo.

Las resinas epoxicas pueden afectar a la piel y a las mucosas, por tanto se aconseja la utilización de guantes de goma y gafas protectoras durante su manipulación. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua limpia y acudir a un médico lo antes posible.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.









Construcción

Sikadur®51 SL

Sellador epoxico semirígido para juntas de control

DESCRIPCION	**Sikadur 51 SL**, es una resina epóxica sellante y adhesiva, 100% sólidos, de dos componentes, autonivelante para juntas de control.
USOS	Se usa para llenar juntas de control y grietas horizontales, sin movimiento. Usese como adhesivo flexible.
VENTAJAS	Permanece flexible. No se rigidiza con el tiempo. Previene del deterioro de los bordes de la junta Excelentes propiedades adhesivas Cumple con los requerimientos del ACI 302.1R (4.10 sellado y llenado de juntas). Ideal para ser utilizado con sistemas plurales de inyección Puede ser utilizado en pendientes de hasta 15% Durable. Resiste el paso de llantas y carga pesada. Sellante a prueba de punzonamiento Se usa como sello de seguridad Relación de mezcla 1:1 en volumen **Rendimiento** Una unidad de 9 kg (2 gal) alcanza para llenar 80 metros lineales en una junta de 3 mm de ancho por 3 cm de profundidad.
MODO DE EMPLEO	**Preparación de la superficie** El sustrato debe estar limpio y sano. Puede estar seco o húmedo pero libre de agua empozada. Remueva el polvo, lechadas, grasa, componentes de curado, impregnaciones que impidan la adherencia, ceras y otros contaminantes. Concreto – Para la limpieza, eliminación de lechadas y preparación de superficie se debe emplear chorro de arena u otros medios mecánicos equivalentes que proporcionen una textura superficial abierta. **Mezclado** Mezcle cada componente independientemente. Mezclar en partes iguales los componentes A y B en un recipiente de boca ancha por 3 minutos con taladro de baja velocidad (400-600 rpm) hasta obtener un color homogéneo. Mezcle únicamente la cantidad que puede ser utilizada en el tiempo de vida en el recipiente.
DATOS TECNICOS	Condiciones del material y curado 23°C y 50% de HR

Color	Gris concreto
Rango de mezcla	Componente A: Componente B = 1: 1 en volumen
Densidad	1,22 kg/l ± 0,04 kg/l
Viscosidad:	Componente A: 5800 cps Componente B: 7900 cps Mezcla: 7000 cps



Resistencia al desgarre (ASTM D-624) 14 días 170 lb/pulgada
Dureza (ASTM D-2240) 28 días Dureza (shore D) 50-55, Dureza (Shore A) mayor a 80.
Absorción de agua (ASTM D-570) 7 días (24 horas de inmersión) 1,86%

Aplicación

Vacíe la mezcla de **Sikadur 51 SL** en la junta preparada o utilice un equipo de extrusión de baja presión. Permita que el material fluya lentamente, se asiente y se nivele llenando toda la profundidad. Race el nivel y retire el exceso antes de que endurezca.

Limites

No disuelva el producto. Los disolvente pueden impedir el correcto curado.
La temperatura del sustrato debe ser mínimo de 4°C
Para mejores resultados, los materiales se deben mantener entre 18 y 24°C durante la aplicación
No aplique sobre agua empozada
La edad mínima del concreto es de 28 días
El material forma barrera de vapor después de curado
Efectuar pruebas de transmisión de vapor sobre el concreto antes de la aplicación.
No esta diseñado para usarse bajo inmersión constante en agua u otros líquidos
No se utilice en juntas de expansión
Para aplicar sólo en juntas sin movimiento
El desempeño del **Sikadur-51 SL** depende de varios factores: ej. Diseño adecuado de junta, áreas con temperatura estable, etc.
Sikadur-51 SL debe llenar la totalidad de la profundidad de la junta que habitualmente es de 30 mm y su ancho de 3 mm. Podría dejarse en la parte de abajo del sello un colchón de arena seca para prevenir que el producto se pegue a la grieta que se induce en la parte de debajo de la junta. Más sin embargo, el espesor de la arena no debe ser superior a 3 mm.
-El material no se debe aplicar antes de 28 días de colocado el concreto. Se recomienda aplicar en concreto con 60 a 90 días de curado. Después de 6 meses se debe chequear el estado del mismo previendo que podría haber algún tipo de fisuración en las inmediaciones de la junta. Hacerlo antes podría desencadenar en una aparición más rápida de la fisuración o desprendimiento del sello del concreto adyacente. En caso de presentarse esta anomalía cuando se efectúa la inspección, se deberá sellar la fisura con una resina epóxica liquida de baja viscosidad del tipo **Sikadur 35 HiMod LV**.
El **Sikadur-51** puede cambiar de color con el tiempo, especialmente cuando esta expuesto a los rayos ultravioleta, calentadores artificiales o mucha luz sin que sus propiedades se vean alteradas.
Para aplicaciones diferentes a sello de juntas, favor consultar el Depto. Técnico de **Sika**.

PRECAUCIONES

Componente A – Irritante – Contiene resina epóxica, nonylfenol. Irrita los ojos. Puede causar irritación en la piel y sistema respiratorio. Prolongada exposición o contacto con la piel puede causar reacción alérgica. Sobre exposición al nonylfenol puede causar daños al hígado. Tóxico si se ingiere.
Componente B: Corrosivo, irritante – Contiene aminas, nonylfenol. El contacto con ojos y piel puede causar severas quemaduras. Puede causar daños en la cornea y ceguera. Puede causar irritación severa en la piel. Contacto prolongado con la piel puede causar reacción alérgica.
Sobre exposición al nonylfenol puede causar daños al hígado. Puede causar



MEDIDAS DE SEGURIDAD	**Primeros Auxilios** Ojos: Mantenga los párpados abiertos y lave con chorro de agua hasta por lo menos durante 15 minutos. Inhalación: traslade al aire fresco. Piel: Remueva la ropa contaminada. Lave la piel con agua y jabón por lo menos durante quince minutos. Ingestión: No induzca al vomito. Contacte al médico. En todos los casos consulte al médico inmediatamente si los síntomas persisten. **Limpieza** Evite el contacto. El material sin curar puede ser removido con jabón y agua o **Colmasolvente** para epóxicos. El producto curado sólo puede ser retirado por medios mecánicos. Consulte al médico si el material se seca sobre la piel. Utilice guantes, gafas y ropa resistente a químicos. En la ausencia de ventilación adecuada, utilice el respirador apropiado. En caso de derrames, ventile el área. Recoja el derrame con material absorbente y póngalo en un recipiente cerrado. Disposición de acuerdo con las normas locales. Evite el contacto directo con los ojos y la piel. Utilice guantes, gafas y ropa resistente a químicos. Evite aspirar los vapores. Utilícelo con la adecuada ventilación. En la ausencia de ventilación adecuada, utilice el respirador apropiado. Lávese muy bien después de usar el producto. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla. Almacene el producto en lugar fresco, seco y ventilado.
PRESENTACION	Unidad de 9 kg (2 galones)
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Tiempo de almacenamiento 2 años en su empaque original sin destapar, en sitio seco a temperatura entre 4-35°C. El material debe estar entre 18 y 24°C antes de ser utilizado. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 20/21/22/38/42/43 S: 2/3/7/9/13/15/20/21/23/24/25/26/27/29/36/38/39/141/45/46









Sikadur®-500

Arenas técnicas

Mezcla de arenas de cuarzo de gran pureza, especialmente seleccionadas y gradadas

Nombre	Sikadur-501	Sikadur-504	Sikadur-506
Usos	Para la fabricación de capas antideslizantes, mediante espolvoreo.	Como llenante para la obtención de pisos autonivelantes y capa base de pisos antideslizantes.	Para obtención de morteros de alta resistencia mecánica.
			Como llenante para la fabricación de juntas antiácidas
Granulometria	0.3 -1.18 mm	0.075 - 0.21 mm	0.075 - 2.36 mm
Presentación	32.5 kg	13.0 kg	30.0 kg









Sikadur®-510/520

Arenas finas de cuarzo pigmentadas

DESCRIPCION

Arena de cuarzo fina con color, gradada con granulometría definida para la utilización en sistemas epóxicos traslúcidos, donde se requiere un acabado con color y que ofrezca altas resistencias mecánicas.

USOS

Como llenante del sistema de pisos epóxico traslúcido **Sikafoor-162 CO** multicapa y mortero de alta resistencia.

DATOS TECNICOS

Color: Blanco, negro, verde, azul, amarillo óxido, gris claro, gris oscuro, rojo óxido, rojo vivo

Empaque Bulto de 40 kg.

GRANULOMETRIA

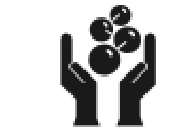
TAMIZ	% 510
M 30	1
M 50	85 +/- 8
M 100	12 +/- 8
M 200	Max. 2
Fondo	Max. 1

TAMIZ	% 520
M16	Max. 1
M30	80 +/- 8
M50	16 +/- 8
M 100	Max. 2
Fondo	Max. 1

PRECAUCIONES

Mantener en sitio bajo techo, protegido de la humedad. El producto que se humedezca debe desecharse ya que esta característica puede afectar el acabado del piso.
Para el sistema multicapa NO debe mezclarse con la arena **Sikadur-520**









XVI. Impermeabilizantes y Limpiadores




Sika

Construcción

Sika®Imper Mur

Impermeabilizante para muros con humedad ascendente, endurecedor de superficie, listo para usar.

Descripción del Producto

Sika Imper Mur es una resina acuosa de impregnación, lista para usar como barrera impermeable en muros con humedad, consolidante de superficies arenosas débiles, **Sika Imper Mur** es de color blanco pero se torna transparente una vez seco. Evita la aparición de moho, hongos y líquenes.

Usos

Sika Imper Mur se usa para prevenir y reparar la humedad ascendente por capilaridad en muros de concreto, ladrillo, piedra, etc. Gracias a su baja viscosidad, penetra profundamente en el sustrato y forma una barrera invisible que protege contra la humedad. Es especial para:

- Tratamiento de salitre (manchas blancas en el pañete)
- Prevención de enmohecimiento
- Impermeabilización contra humedad por capilaridad

Sika Imper Mur también se puede usar como endurecedor de superficies para sustratos débiles y arenosos, tanto en interiores como en exteriores.
Sika Imper Mur puede ser usado como pre-tratamiento para el mejoramiento de superficies a ser pintadas.

Características / Ventajas

- Muy baja viscosidad (impregna fácilmente los poros)
- Transparente después del secado
- Puede ser recubierto con estuco, pintura o papel de colgadura
- Puede ser usado en interiores y en exteriores
- Resistente a rayos UV

Información del Producto

Forma
Apariencia / Color

Líquido lechoso blanco.
Empaque: 2 kilos y 4 kilos

Almacenamiento
Condiciones de Almacenamiento/
Vida útil

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo en su empaque original y bien cerrado. Para transporte deben tomarse las precauciones normales para producos químicos.

Información Técnica

Olor	Tiene olor característico
Densidad	1.015 kg/l ± 0,02 kg/l
Valor del pH	7.5 ± 1
Viscosidad	Aguja Brookfield 1, velocidad 60 rpm, ~ 3.9 mPa.s

Información del Sistema
Detalles de Aplicación

Consumo: Aproximadamente entre 0.2 y 0.3 kg/m^2 por mano, dependiendo de la porosidad del sustrato.

Preparación del Sustrato

Retire estuco y pintura así como papel de colgadura o recubrimientos de los muros que se hayan dañado por causa de la humedad, retire los rastros visibles de salitre, moho u otros crecimientos biológicos hasta encontrar pañete o



mampostería limpios. Se debe retirar estuco y pintura, hasta una altura 40 cm por encima del nivel superior de la humedad existente, para evitar que una vez reparada la humedad, aparezca más arriba.

- Cepille concienzudamente el sustrato
- Limpie con agua
- Deje secar superficialmente el sustrato antes de la aplicación

Condiciones / Limitaciones de Aplicación

Temperatura Ambiente
+ 5°C min. / + 35°C máx.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado
Sika Imper Mur es un producto listo para usar. Agite el empaque antes de usar el producto.
Método de Aplicación / herramientas
Aplique **Sika Imper Mur** con brocha o con rodillo asegurando una saturación completa, pasando concienzudamente la brocha o el rodillo sobre el sustrato. Se deben aplicar mínimo dos manos, en sustratos altamente absorbentes pueden ser necesaria más manos o capas. Deje que la primera capa seque antes de aplicar la siguiente mano. Dejar secar 24 horas o más antes de aplicar el estuco o la pintura.
Si va a estucar de nuevo use **Estuka Acrílico** cuando haya secado la última capa de **Sika Imper Mur**.
Limpieza de las Herramientas
Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de usarlas.

Notas sobre la Aplicación / Limitaciones

- **Sika Imper Mur** es incapaz de prevenir el daño causado por la condensación sobre muros fríos (por ejemplo en habitaciones mal ventiladas).
- **Sika Imper Mur** no puede ser usado para arreglar sustratos excesivamente dañados que requieren una nueva superficie (por ejemplo estucos deteriorados, etc.).
- Si no se recubre, **Sika Imper Mur** en ciertas circunstancias puede cambiar de manera leve el aspecto visual de la superficie siempre realice pruebas preliminares antes de una completa aplicación.
- Deje que **Sika Imper Mur** seque totalmente al punto de que no sea pegajoso antes de estucar, pintar o instalar el papel de colgadura.
- Cuando vaya a instalar papel de colgadura, use un adhesivo para este tipo de papel que esté diseñado para sustratos no absorbentes.
- Cuando se recubra con papel de colgadura lavable, use un adhesivo resistente al moho.

Toda la información técnica en esta ficha técnica de producto se basa en pruebas de laboratorio. Los datos medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad
Para información y asesoría sobre la manipulación, almacenamiento y desecho seguro de productos químicos, los usuarios se remitirán a la Ficha Técnica de Seguridad del Material más reciente que contenga información física, ecológica, toxicológica y otra información de seguridad.

CODIGOS R/S

R: 22   S: 26









Construcción

Sika Transparente®10

Repelente de agua para fachadas de gran durabilidad

DESCRIPCION

El **Sika Transparente 10** es un líquido incoloro con base en siliconas, que protege las fachadas y culatas de las edificaciones contra la penetración del agua lluvia.

USOS

Como repelente de agua sobre bases minerales, tales como: ladrillo, piedra, mármol, concreto o culatas terminadas con pañete u otros materiales porosos. Como recubrimiento antimusgo en tejas de barro.

VENTAJAS

De gran durabilidad y listo para usar.
Impide que los muros absorban agua lluvia.
Protege las fachadas del polvo y el hollín.
No cambia la apariencia del material sobre el cual se aplica.
Mantiene las fachadas en excelente estado por más tiempo.
Repele el agua lluvia.
No forma película y permite que la superficie respire.
No altera la apariencia del material sobre el cual se aplica.
Controla la absorción en muros de piedra, mármol, concreto, pañete, yeso, ladrillo y otros materiales absorbentes. Protege las fachadas de la suciedad, polvo, hollín, disminuyendo costos de mantenimiento.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La base debe estar seca, sana y limpia (lavar la superficie con el **SikaLimpiador**, según el tipo de ladrillo, **Sika limpiador C** para ladrillo claro, **Sikalimpiador R** para ladrillo rojo, por medios manuales como cepillo de cerdas duras, escoba, espátula,retal de alfombra etc. para retirar manchas, polvo, residuos de mortero u otras materias extrañas).
Si existen grietas o fisuras, éstas deben ser reparadas, dejando transcurrir 4 días por lo menos antes de aplicar el **Sika Transparente 10** para permitir completo fraguado y secado del mortero utilizado en las reparaciones.
Aplicación:
La aplicación de **Sika Transparente 10** puede hacerse con pistola, fumigadora o brocha, mínimo tres (3) días después de lavada la superficie, colocando el número de capas necesario para saturar completamente la superficie teniendo un tiempo entre capas de aproximadamente una (1) hora a 20°C. Lave las herramientas con **Colma Limpiador**, cuando el producto todavía esté fresco.

Consumo Aproximado:	0.15 kg/m² /capa	(0.20 l/m² /capa)
Rendimiento Aproximado:	6.60 m²/kg /capa	(5.00 m²/l /capa)

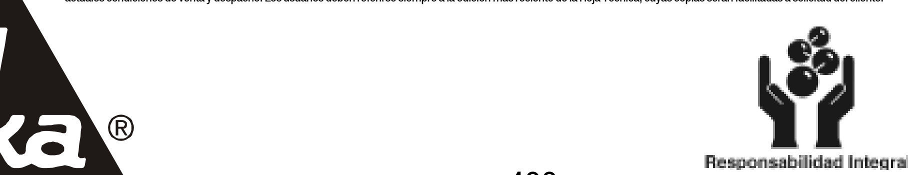
Se recomienda hacer ensayos de campo para determinar la cantidad de capas o de producto requerido por metro cuadrado, lo cual depende del tipo de superficie y su absorción.

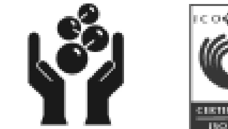
DATOS TECNICOS

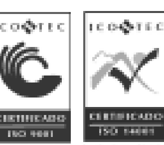
Color: incoloro	Densidad: 0.77 kg/l ± 0,02 kg/l
Tiempo de secado:	1 hora a 20°C - 65% HR



PRECAUCIONES	**Sika Transparente 10** es inflamable, por lo tanto no se debe fumar cerca, ni exponer el producto al fuego directo. No se debe aplicar bajo sol directo. Proteger de la lluvia 2 a 3 horas después de aplicado. Proteger vidrios, pisos, jardines, vehiculos, etc. **Sika Transparente 10,** tiene una durabilidad aproximada de 7 a 10 años. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **Sika Transparente 10,** en condiciones adecuadas de almacenamiento, aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse mas allá de lo enunciado anteriormente. Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **Sika Transparente 10** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes de caucho y gafas protectoras para su manipulación, elementos de agarre para trabajos en altura ó al aire. Consultar hoja de seguridad del producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.
PRESENTACION	3 kg, Cuñete:16 kg, Tambor: 160 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos inflamables.
CODIGOS R/S	R: 10/20/25 S: 2/3/4/7/9/13/15/16/20/21/24/25/26 27/29/33/36/37/38/39/41/45/46/51







Construcción

HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Sika Transparente 5

Sika Transparente®5

Repelente al agua para fachadas

DESCRIPCION

El **Sika Transparente 5** es un líquido incoloro con base en siliconas que protege contra la penetración del agua lluvia en fachadas.

USOS

Como repelente de agua sobre bases minerales, tales como: ladrillo, piedra, mármol, concreto o culatas terminadas con pañete u otros materiales porosos. Como recubrimiento antimusgo en tejas de barro.

VENTAJAS

Listo para usar y fácil de aplicar.
Repele el agua lluvia.
No forma película y permite que la superficie respire.
No altera la apariencia del material sobre el cual se aplica.
Controla la absorción en muros de piedra, mármol, concreto, pañete, yeso, ladrillo y otros materiales absorbentes. Protege las fachadas de la suciedad, polvo, hollín, disminuyendo costos de mantenimiento.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La base debe estar seca, sana y limpia (lavar la superficie con **SikaLimpiador**, según el tipo de ladrillo, **Sika limpiador C** para ladrillo claro, **Sikalimpiador R** para ladrillo rojo, por medios manuales como cepillo de cerdas duras, escoba, espátula, retal de alfombra, etc. para retirar manchas, polvo, residuos de mortero y otras materias extrañas). Si existen grietas o fisuras, éstas deben ser reparadas, dejando transcurrir 4 días por lo menos antes de aplicar el **Sika Transparente 5** para permitir el completo fraguado y secado del mortero utilizado en las reparaciones.
Aplicación:
La aplicación de **Sika Transparente 5** puede hacerse con pistola, fumigadora o brocha, mínimo tres (3) días después de lavada la superficie, colocando el número de capas necesario para saturar completamente la superficie teniendo un tiempo entre capas de aproximadamente una (1) hora a $20^{o}C$). Lave las herramientas con **Colma Limpiador**, cuando el producto aún este fresco.
Consumo Aproximado: 0.15 kg/m^2 /capa(0.20 l/m^2 /capa)
Rendimiento Aproximado: 6.60 m^2/kg /capa (5.00 m^2/l /capa)
Se recomienda hacer ensayos de campo para determinar la cantidad de capas o de producto requerido por metro cuadrado, lo cual depende del tipo de superficie y su absorción.

DATOS TECNICOS

Color:	Incoloro
Densidad:	0,76 kg/l ± 0,02 kg/l
Tiempo de secado:	Aprox. 1 hora a $20^{o}C$-65% HR


PRECAUCIONES

Sika Transparente 5 es inflamable, por lo tanto no se debe fumar cerca, ni exponer el producto al fuego directo. No se debe aplicar bajo el sol directo. Proteger de la lluvia 2 a 3 horas después de aplicado. Proteger vidrios, pisos, jardines, vehículos, etc.



	Sika Transparente 5, tiene una durabilidad aproximada de 3 a 5 años. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **Sika Transparente 5,** en condiciones adecuadas de almacenamiento, aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse mas allá de lo enunciado anteriormente. Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **Sika Transparente 5** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes de caucho y gafas protectoras para su manipulación, elementos de agarre para trabajos en altura ó al aire. Consultar hoja de seguridad del producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.
PRESENTACION	Tarro: 3 kg Plástico: 16 kg Tambor: 160 kg.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos inflamables.
CODIGOS R/S	R: 10/20/25 S: 2/3/4/7/9/13/15/16/20/21/24/25/26 27/29/33/36/37/38/39/41/45/46/51









Construcción

SikaLimpiador R

Limpiador para fachadas de ladrillo rojo

DESCRIPCION	**SikaLimpiador R** es un producto con base en una mezcla de ácidos y aditivos especiales para lavar y desmanchar fachadas en ladrillo rojo o ladrillo mixto de colores rojos, que se van a proteger posteriormente con un repelente al agua (**Sika Transparente 5 ó 10**). Elimina residuos de cemento adheridos a la superficie del ladrillo, remueve manchas blancas o eflorescencias blancas causadas por la fijación de sales de calcio y disminuye el riesgo de nueva aparición.
USOS	Tratamiento al ladrillo rojo y/o mixto de colores rojos, antes de colocar repelentes al agua (hidrófugos). Para remover residuos de mortero de pega. Para remover manchas blancas o eflorescencias blancas fijadas en el ladrillo. Para obra nueva y para obra de mantenimiento.
VENTAJAS	Permite retirar fácilmente residuos de cemento. Disminuye la aparición de manchas causadas por la fijación de sales de calcio y de magnesio. Resalta el color natural del ladrillo. Garantiza una mayor durabilidad de los acabados de fachada.
MODO DE EMPLEO	**Preparación de la superficie** La superficie a tratar debe tener como mínimo 28 días de terminada. La superficie debe estar seca (interna y externamente), sana y libre de grasas, partículas sueltas, residuos gruesos de morteros o cualquier material contaminante. Hacer la limpieza por medios manuales como cepillo de cerdas duras, escoba, espátula, etc. En caso necesario de emplear agua, la superficie antes del tratamiento con el producto debe estar seca (humedad del soporte menor al 6%). En caso de filtraciones o humedades, estas se deben corregir primero. Proteger con plástico o cartón los elementos metálicos, vidrios, ventanas, puertas, pisos y baldosas esmaltadas. **Preparación del producto** Mezcle un (1) volumen de **SikaLimpiador R** con un (1) volumen de agua, vertiendo en un recipiente plástico primero el agua y luego el producto. En caso de manchas o contaminaciones severas use el producto sin diluir. En todos los casos, se recomienda realizar ensayos previos para determinar la dilución y efectividad optima del producto según el estado de la superficie. **Aplicación del producto** Aplicar con tapete, cepillo o esponjilla plástica, sobre la superficie seca y frotar para remover las manchas o suciedades. Retirar los residuos de cemento con espátula.



Antes de que seque el producto, enjuagar con agua limpia frotando con tapete, cepillo o esponja plástica limpia. En caso de uso de mangueras o hidrolavadoras, la presión debe ser baja y la boquilla debe ser de tipo abanico para no saturar la fachada.
Si se seca el producto sobre la superficie repetir el proceso de aplicación antes de enjuagar.
Una vez que la superficie este seca, aproximadamente 3 días, protéjala con **Sika Transparente 5 ó 10.**

Consumo y Rendimientos aproximado:
Sin diluir: 290 g/m^2; 3,5 m^2/kg; 4 m^2/litro
Dilución (1 parte de producto con 1 parte de agua):
1:1: 145 g/m^2; 7.0 m^2/kg; 8 m^2/litro
Se recomienda hacer ensayos para determinar el consumo o rendimiento de **SikaLimpiador R**, el cual dependerá del tipo y estado de la fachada.

DATOS TECNICOS

Liquido incoloro
Densidad: 1.16 kg/l ± 0,03 kg/l
pH : Inferior a 1 (característico de ácido).

PRECAUCIONES

Este material contiene Acido Nítrico.
No se debe mezclar con otros ácidos.
Es una mezcla de ácidos que provoca un efecto irritante, por lo que se deben tomar las precauciones necesarias para su uso y manejo.
Este producto puede emanar vapores, mantener y abrir en sitios ventilados
Manténgase bien tapado el empaque mientras no se este usando.
No reutilice los empaques de **SikaLimpiador R**, ni transvase o reempaque el producto a envases metálicos.
Los muros a tratar deben tener como mínimo 28 días de terminados y estar secos interna y externamente. Proteger los elementos metálicos y los jardines ya que el producto es corrosivo.
Causa manchas irreversibles si entra en contacto con perfiles, ventanas, puertas, vidrios, pisos, baldosas esmaltadas y pinturas.
No se debe dejar secar el producto sobre la superficie antes de enjuagar.
No usar agua a alta presión.
No utilizar en el enjuague los mismos utensilios de la limpieza, cambiarlos.
No utilizar ácido muriático para lavar o desmanchar ladrillo, concreto o piedra.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. **SikaLimpiador R** causa lesiones oculares graves y quemaduras en la piel. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Si accidentalmente cae en los ojos o la piel lavar con abundante agua y buscar atención médica. No inhalar los vapores durante su manipulación y garantizar la adecuada ventilación durante su aplicación. Utilizar la mascara adecuada. Solo pueden producirse intoxicaciones o quemaduras por descuidos graves o mala manipulación. Muy tóxico por ingestión. Consulte la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Garrafa Plástica de 5 galones: 23,0 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 14/20/21/28/34/36/37/38/39/41/42
S: 2/3/4/7/13/14/18/20/23/24/25/26/27/28/29/36/37/38/39/40/45









Construcción

SikaLimpiador C

Limpiador para fachadas de ladrillo claro

DESCRIPCION	**SikaLimpiador C** es un producto con base en una mezcla de ácidos y aditivos especiales para lavar y desmanchar fachadas en ladrillo claro (arcillas claras) o ladrillo mixto de colores claros, que se van a proteger posteriormente con un repelente al agua (**Sika Transparente 5 ó 10**). Elimina residuos de cemento adheridos a la superficie del ladrillo, remueve manchas amarillas y verdes causadas por la fijación de sales de vanadio y disminuye el riesgo de nueva aparición.
USOS	Tratamiento al ladrillo claro y/o mixto de colores claros, antes de colocar repelentes al agua (hidrófugos). Para remover residuos de mortero de pega. Para remover manchas amarillas y verdes fijadas en el ladrillo. Para obra nueva y para obra de mantenimiento.
VENTAJAS	Permite retirar fácilmente residuos de cemento. Disminuye la aparición de manchas causadas por la fijación de sales de vanadio. Resalta el color natural del ladrillo. Garantiza una mayor durabilidad de los acabados de fachada.
MODO DE EMPLEO	**Preparación de la superficie** La superficie a tratar debe tener como mínimo 28 días de terminada. La superficie debe estar seca (interna y externamente), sana y libre de grasas, partículas sueltas, residuos gruesos de morteros o cualquier material contaminante. Hacer la limpieza por medios manuales como cepillo de cerdas duras, escoba, espátula, etc. En caso necesario de emplear agua, la superficie antes del tratamiento con el producto debe estar seca (humedad del soporte menor al 6%). En caso de filtraciones o humedades, estas se deben corregir primero. Proteger con plástico o cartón los elementos metálicos, vidrios, ventanas, puertas, pisos y baldosas esmaltadas. **Preparación del producto** Mezcle un (1) volumen de **SikaLimpiador C** con un (1) volumen de agua, vertiendo en un recipiente plástico primero el agua y luego el producto. En caso de manchas o contaminaciones severas use el producto sin diluir. En todos los casos, se recomienda realizar ensayos previos para determinar la dilución y efectividad optima del producto según el estado de la superficie. **Aplicación del producto** Aplicar con tapete, cepillo o esponjilla plástica, sobre la superficie seca y frotar para remover las manchas o suciedades. Retirar los residuos de cemento con espátula. Antes de que seque el producto, enjuagar con agua limpia frotando con tapete, cepillo o esponja plástica limpia. En caso de uso de mangueras o hidrola-vadoras, la presión debe ser baja y la boquilla debe ser de tipo abanico para no saturar la fachada.



Si se seca el producto sobre la superficie repetir el proceso de aplicación antes de enjuagar.
Una vez que la superficie este seca, aproximadamente 3 días, protéjala con **Sika Transparente 5 ó 10**.
Consumo y Rendimientos aproximados:
Sin diluir: 275 g/m^2; 3,7 m^2/kg ; 4 m^2/litro
Dilución (1 parte de producto con 1 partes de agua):
1:1: 135 g/m^2 ; 7,4 m^2 /kg ; 8 m^2 /litro
Se recomienda hacer ensayos para determinar el consumo o rendimiento de **SikaLimpiador C**, el cual dependerá del tipo y estado de la fachada.

DATOS TECNICOS

Liquido incoloro
Densidad: 1.10 kg/l ± 0,03 kg/l
pH: Inferior a 1 (característico de ácido).

PRECAUCIONES

Este material contiene Acido Nítrico.
No se debe mezclar con otros ácidos.
Es una mezcla de ácidos orgánicos e inorgánicos que provoca un efecto irritante, por lo que se deben tomar las precauciones necesarias para su uso y manejo. Este producto puede emanar vapores, mantener y abrir en sitios ventilados.
Manténgase bien tapado el empaque mientras no se este usando.
No reutilice los empaques de **SikaLimpiador C**, ni transvase o reempaque el producto a envases metálicos. Los muros a tratar deben tener como mínimo 28 días de terminados y estar secos interno y externamente.
Proteger los elementos metálicos y los jardines ya que el producto es corrosivo.
Causa manchas irreversibles si entra en contacto con perfiles, ventanas, puertas, vidrios, pisos, baldosas esmaltadas y pinturas.
No se debe dejar secar el producto sobre la superficie antes de enjuagar.
No usar agua a alta presión.
No utilizar en el enjuague los mismos utensilios de la limpieza, cambiarlos.
No utilizar ácido muriático para lavar o desmanchar ladrillo, concreto o piedra.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. **SikaLimpiador C** causa lesiones oculares graves y quemaduras en la piel. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Si accidentalmente cae en los ojos o la piel lavar con abundante agua y buscar atención médica. No inhalar los vapores durante su manipulación y garantizar la adecuada ventilación durante su aplicación. Utilizar la mascara adecuada. Solo pueden producirse intoxicaciones o quemaduras por descuidos graves o mala manipulación. Muy tóxico por ingestión. Consulte la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACIÓN

5 galones: 23,0 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 14/20/21/28/34/36/37/38/39/41/42
S: 2/3/4/7/13/14/18/20/23/24/25/26/27/28/29/36/37/38/39/40/45









Construcción

HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Sikaguard-719 W

Sikaguard®-719 W

Poderoso limpiador, desengrasante

Descripción del Producto	Es un limpiador de nueva generación con una combinación de poderosos ingredientes limpiadores y activos. Retira aceite, grasa, hollín y otros contaminantes en metal, cerámica, plástico, madera, piedra natural y concreto.
Usos	Ha sido desarrollado como parte de un completo rango de materiales seguros y eficientes para la limpieza y permanente protección de superficies en instalaciones automotrices, comerciales, de alimentación, así como industrias procesadoras de alimentos en donde se requiere preparación y limpieza a fondo. Es particularmente apropiado para ser usado en todo tipo de superficies resistentes al álcali, tales como: - Piedra natural y artificial - Cerámicas, baldosas de piso y pared. - Estucos, Acabados de concreto - Madera - Metales - Plástico - Vidrios, Espejos (ver nota sobre límite de aplicación)
Características / Ventajas	- Biodegradable - Libre de fosfatos - Fácil de enjuagar - Libre de solventes orgánicos - Cumple los requerimientos de limpiadores biológicos - Puede ser usado en zonas donde se procesan alimentos (programa NSF) - Amplio rango de dilución y usos de acuerdo con el grado de contaminación
Información del Producto **Forma**	Apariencia: Líquido Empaque: 2 y 4 litros (kilos)
Almacenamiento **Condiciones de Almacenamiento / Vida útil**	24 meses desde la fecha de producción almacenado adecuadamente en el empaque original sellado y sin daños, temperaturas de entre + 5°C y + 35°C.
Información Técnica	Base Química Surfactantes no iónicos, silicatos, fosfonatos. Olor: Leve Densidad Balde: ~ 1.02 g/cm^2 Valor del PH: 11.4 Alcalino



Información del Sistema Condiciones / Limitaciones de Aplicación

Información del sistema
Temperatura Ambiente +5°C min y +40°C máx.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado
Sikaguard-719 W viene listo para usar, si es necesario se puede diluir con agua dependiendo el grado de contaminación (Hasta 1: 10 agua), para superficies de espejo y vidrio, **Sikaguard-719 W** siempre debe ser diluido (1:10 agua) y enjuagado con abundante agua después de la limpieza.

Método de Aplicación / herramientas
Aplique el limpiador **Sikaguard-719 W** sobre las superficies manchadas usando una brocha o cepillo de cerda gruesa y déjelo actuar unos pocos minutos antes de enjuagar con agua limpia, para manchas fuertes, repita el proceso. En superficies de metal susceptibles de corrosión por agua, seque perfectamente después de limpiar.

Limpieza de las Herramientas
Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de usarlas.

Consumo:
depende del grado de contaminación de la superficie.

Notas sobre la Aplicación/ Limitaciones

Para superficies de espejo y vidrio, **Sikaguard-719 W** debe ser altamente diluido (1:10) y enjuagado con agua después de la limpieza.
No aplique sobre sustratos sensibles al álcali como el aluminio, acrílico o policarbonato.

Valor Base
Toda la información técnica en esta ficha técnica de producto se basa en pruebas de laboratorio. Los datos medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales
De acuerdo a regulaciones locales específicas el desempeño de este producto puede cambiar entre los distintos países. Favor consultar la hoja de producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de Salud y Seguridad
Para información y asesoría sobre la manipulación, almacenamiento y desecho seguro de productos químicos, los usuarios se remitirán a la Ficha Técnica de Seguridad del Material más reciente que contenga información física, ecológica, toxicológica y otra información de seguridad.









Construcción

Igasol®Cubierta

Impermeabilizante asfáltica para cubiertas y terrazas de excelente durabilidad

DESCRIPCION

El **Igasol Cubierta** es una emulsión aniónica con base en asfalto refinado, mejorado con llenantes especiales. Forma con el producto **SikaFelt** (tela de fibra de poliester, refuerzo), el Sistema **Igasol**, para impermeabilizar.

USOS

Para la impermeabilización de cubiertas, terrazas y cualquier otro tipo de placas de concreto.

VENTAJAS

Fácil aplicación en espesores pequeños o grandes, por su consistencia.
Excelente adherencia a superficies secas o húmedas, tratadas previamente con **Igasol Cubierta** diluído en agua, como imprimante.
Viene listo para usar, no necesita calentarse.
No es tóxico.
Aplicable sin precauciones especiales, por ser inoloro y libre de solventes.
Resistente a la intemperie, no se desprende con el tiempo.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La base debe tener una pendiente adecuada con suficientes bajantes y sin depresiones, para evitar empozamientos de agua. La superficie debe estar sana y limpia, libre de polvo, grasas u otros materiales extraños.
Preparación del producto:
El **Igasol Cubierta** viene listo para su uso. Homogeneizar el producto antes de la aplicación.
Aplicación:
Extender **Igasol Cubierta** con escoba blanda, llana o rodillo.
Sistema **Igasol** de impermeabilización:
Aplicar una capa de **Igasol Cubierta** diluído en agua (1:3), como imprimante y dejar secar.
Aplicar una capa de **Igasol Cubierta**.
Sentar una capa de **SikaFelt**.
Esperar aproximadamente 6 horas a 20°C, para continuar la impermeabilización.
Aplicar una capa de **Igasol Cubierta**.
Sentar una capa **SikaFelt**.
Esperar aproximadamente 6 horas a 20°C, para continuar la impermeabilización.
Aplicar una capa de **Igasol Cubierta**.
Proteger la impermeabilización de los rayos solares con **Alumol**, después de 24 horas de aplicada la última capa de **Igasol Cubierta**.
Cuando la cubierta esté sometida a tránsito peatonal, proteger con un mortero de mínimo 3 cm de espesor o con prefabricados, aislando con polietileno o similar la impermeabilización.
Limpiar manos y herramientas con agua y jabón cuando el producto todavía esté fresco. La emulsión seca y el **Alumol** se limpian con **Colma limpiador**.



	Consumo: **Igasol Cubierta**: (como imprimante) diluído en agua 1:3 Aprox. 50 gr/m^2 **Igasol Cubierta**: Aprox. 800 gr/m^2 por capa. **SikaFelt**: Rollo de 1,20m x 40m, cubre 44 m^2 **Alumol**: Aprox. 110 gr/m^2.
DATOS TECNICOS	Color: Café oscuro Consistencia: Cremoso Densidad: 1,04 kg/l ± 0.02 kg/l Secado al tacto 2 horas aprox. a 20°C Temp. de aplicación: 5°C a 40°C
PRECAUCIONES	Mantener el empaque tapado. No mezclar con otras emulsiones bituminosas. Proteger de la lluvia durante mínimo 6 horas (a 20°C). ***Dar mantenimiento anual con una capa de Alumol***. No es inflamable pero es combustible a temperaturas altas. La edad mínima del concreto de la base debe ser de 3 semanas. Puesta en servicio 24 horas después de haber aplicado el **Alumol**.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Plástico: 3,5 kg Plástico: 20 kg Plástico: 200 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco (mayor a 5°C) y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 22 S: 03/20/21









HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Emulsión Asfáltica Sika

Construcción

Emulsión Asfáltica Sika®

Impermeabilizante asfáltico para cubiertas y terrazas de buena durabilidad

DESCRIPCION

La **Emulsión Asfáltica Sika** forma con el producto **SikaFelt** (tela de fibra de poliéster, refuerzo) un sistema para impermeabilizar.

USOS

La **Emulsión Asfáltica Sika**, se usa para:
La impermeabilización en frío de techos, terrazas, cubiertas y viga canales o cualquier cubierta en madera, concreto o mortero.
Reparación de impermeabilizaciones deterioradas.
Como imprímante para la colocación de mantos y telas asfálticas.

VENTAJAS

Fácil aplicación.
Excelente adherencia a superficies secas o húmedas.
Listo para usar, no necesita calentarse.
No es tóxica.
Aplicable sin precauciones especiales, por ser libre de solventes.
Diferentes presentaciones de acuerdo con la necesidad. Amplia red de distribución. Respaldo de marca.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Las pendientes y bajantes deben ser las adecuadas para evitar empozamientos de agua.
La superficie debe estar limpia y libre de polvo u otras materias extrañas.
Preparación del producto:
La **Emulsión Asfáltica Sika** viene lista para su uso.
Aplicación:
Extienda una capa de **Emulsión Asfáltica Sika**, diluida 1:3 (Emulsión: Agua), con cepillo, brocha o escoba blanda, deje secar.
Aplique una capa de **Emulsión Asfáltica Sika** y extienda una tela de fibra de poliester (**SikaFelt**), teniendo cuidado en no dejar bolsas de aire y garantizando que esta quede completamente adherida, deje secar.
Luego aplique una capa de **Emulsión Asfáltica Sika** y extienda **SikaFelt**, deje secar.
Aplique una capa de **Emulsión Asfáltica Sika**.
Proteja la impermeabilización de los rayos solares con una capa de **Alumol** a las 24 horas de aplicada la **Emulsión Asfáltica Sika**.
Si la impermeabilización se somete a trafico peatonal, protejala con un mortero de mínimo 3 cm de espesor o con prefabricados, aislando con polietileno o similar la impermeabilización.
Consumo:
Emulsión Asfáltica Sika: (como imprimante) diluído en agua 1:3 aprox. 50 gr/m^2.
Emulsión Asfáltica Sika: Aprox. 800 gr/m^2 por capa.
Sika Felt: Rollo de 1,20 m x 40 m, cubre 44 m^2
Alumol: Aprox. 110 gr/m^2.



Rendimiento Aproximado:
Emulsión Asfáltica Sika
3.5 kg (1 galón) Cubren 4.5 m^2 por capa
18.0 kg (5 galones) Cubren 22.5 m^2 por capa
200 kg (55 galones) Cubren 250 m^2 por capa
Alumol
0.8 kg Cubren 7 m^2
3.0 kg (1 galón) Cubren 27 m^2
16.0 kg (5 galónes) Cubren 145 m^2

PRECAUCIONES

Mantener el empaque tapado. No mezclar con otras emulsiones. Proteger de la lluvia durante mínimo 6 horas (a 20°C). Dejar tiempo suficiente entre capa y capa para que seque la Emulsión (aprox. 6 horas a 20°C).
Dar mantenimiento anual con una capa de Alumol. No es inflamable, pero es combustible a temperaturas altas. La edad mínima del concreto de la base debe ser de 3 semanas. Puesta en servicio 24 horas después de aplicado el **Alumol**. Limpiar manos y herramientas con agua y jabón, cuando el producto está todavía fresco, la Emulsión seca y el **Alumol**, se limpian con **Colma Limpiador**.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Utilizar guantes de caucho y gafas de protección para su aplicación.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Consultar hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Tarro: 3.5 kg (1 galón)
Tarro: 18.0 kg (5 galones)
Tambor: 200 kg (55 galones)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 22
S: 03/20/21









Construcción

Sika®Techo E

Impermeabilizante asfáltico para cubiertas y terrazas, tipo económico

DESCRIPCION

Sika Techo E forma con el producto **SikaFelt** (tela de fibra de poliéster, refuerzo) un sistema para impermeabilizar.

USOS

Sika Techo E, se usa para:
La impermeabilización en frío de techos, terrazas, cubiertas y viga canales, sobre soportes en madera, concreto o mortero.

VENTAJAS

Fácil aplicación, sin precauciones especiales, por ser libre de solventes.
Buena adherencia a superficies secas o húmedas.
Listo para usar, no necesita calentarse.
No es tóxica.
Diferentes presentaciones de acuerdo con la necesidad.
Amplia red de distribución.
Respaldo de marca.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Las pendientes y bajantes deben ser las adecuadas para evitar empozamientos de agua. La superficie debe estar limpia.
Preparación del producto:
Sika Techo E viene lista para su uso. Homogeneizar el producto antes de aplicar.
Aplicación:
Extienda una capa de **Sika Techo E**, diluida 1:3 (**Sika Techo E**:Agua), con cepillo, brocha o escoba blanda, deje secar.
Aplique una capa de **Sika Techo E** y extienda una tela de fibra de poliéster (**SikaFelt**), teniendo cuidado en no dejar bolsas de aire y garantizando que esta quede completamente adherida, deje secar.
Luego aplique una capa de **Sika Techo E** y extienda **SikaFelt**, deje secar.
Aplique una capa de **Sika Techo E**.
Proteja la impermeabilización de los rayos solares con una capa de **Alumol** a las 24 horas de aplicado **Sika Techo E**.
Si la impermeabilización se somete a tráfico peatonal, protéjala con un mortero de mínimo 3 cm de espesor o con prefabricados, aislando con polietileno o similar la impermeabilización.
Consumo Aproximado:

Sika Techo E:	(como imprimante) diluido en agua 1:3 aprox. 50 gr/m^2.
Sika Techo E:	Aprox. 800 gr/m^2 por capa.
SikaFelt:	Rollo de 1,20m x 40m, cubre 44 m^2
Alumol:	Aprox. 110 gr/m^2.

Rendimiento Aproximado:
Sika Techo E

3.5 kg. (1 galón)	Cubren 4.5 m^2 por capa
18.0 kg. (5 galones)	Cubren 22.5 m^2 por capa
200 kg. (55 galones)	Cubren 250 m^2 por capa



	Alumol
	0.8 kg. — Cubren 7 m²
	3.0 kg. (1 galón) — Cubren 27 m²
	16.0 kg. (5 galones) — Cubren 145 m²

PRECAUCIONES

Mantener el empaque tapado. No mezclar con otras emulsiones. Proteger de la lluvia durante mínimo 6 horas (a 20°C). Dejar tiempo suficiente entre capa y capa para que seque el **Sika Techo E** (aprox. 6 horas a 20°C).
Dar mantenimiento anual con una capa de **Alumol**.
No es inflamable, pero es Combustible a temperaturas altas
La edad mínima del concreto de la base debe ser de 3 semanas.
Puesta en servicio 24 horas después de aplicado el **Alumol**.
Limpiar manos y herramientas con agua y jabón, cuando el producto está todavía fresco, el **Sika Techo E** y el **Alumol**, se limpian con **Colma Limpiador**.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños.
Utilizar guantes de caucho y gafas de protección para su aplicación.
Consultar hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Tarro:	3.5 kg.	(1 galón)
Tarro:	18.0 kg.	(5 galones)
Tambor:	200.0 kg.	(55 galones)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS

R: 22
S: 03/20/21

Sika®







Construcción

Igol® Imprimante

Imprimante bituminoso forma parte del sistema **Igol** para impermeabilizar

DESCRIPCION	**Igol Imprimante** es una solución de asfalto refinado de alto poder adhesivo.
USOS	Como Imprimante para garantizar la adherencia en la aplicación del Sistema **Igol** de impermeabilización. Como imprimante de juntas en las que se va a aplicar **Sika MultiSeal**.
VENTAJAS	Listo para ser usado. Muy fácil de aplicar. Excelente penetración, impregna totalmente la superficie. Asegura la adherencia de materiales asfálticos.
MODO DE EMPLEO	**Preparación de la superficie**: La superficie debe estar sana, seca y limpia, libre de polvo, grasa u otras materias extrañas. **Preparación del producto**: **Igol Imprimante** viene listo para ser usado. Homogeneizar el producto an-tes de su aplicación. **Aplicación**: Extienda con brocha, escoba o rodillo, una capa delgada de **Igol Imprimante** sobre toda la superficie y déjela secar. Limpie manos y herramientas con varsol o con **Colma Limpiador**. **Consumo**: Aprox. 100 - 200 gr/m², dependiendo de la rugosidad de la superficie.
DATOS TECNICOS	Color: Negro Consistencia: Líquida Densidad: 0,87 kg/l ± 0,02 kg/l Secado al tacto: 30 min. a 20°C, aprox. Temp. de aplicación: 5°C a 40°C
PRECAUCIONES	**Igol Imprimante** contiene solventes volátiles inflamables. Provea los sitios de aplicación de suficiente ventilación y no aplique fuego directo sobre el producto. Mantenga el empaque tapado.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Inflamable. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Mantengase fuera del alcance de los niños. Consérvese en lugar fresco. No comer, fumar ni beber durante la manipulación. No respirar los gases/humos/vapores. Evitar contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Llevar la ropa de protección adecuada durante la manipulación. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado.

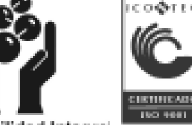


PRESENTACION	Plástico: 3 kg y 16 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de dos (2) años en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 10/20/21 S: 2/3/20/21/23/24/25/26/33/36/38

NOTA La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.









Construcción

Alumol®

Pintura reflectiva de aluminio

DESCRIPCION

Alumol es una pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad para proteger las impermeabilizaciones y cubiertas.

USOS

Como capa protectora sobre impermeabilizaciones asfálticas.
Para reducir temperatura interior en edificaciones techadas con láminas de fibro-cemento, zinc, concreto, etc.
Como Protección de estructuras metálicas expuestas al medio ambiente.

VENTAJAS

- Refleja los rayos solares, disminuyendo la temperatura interior.
- Gran resistencia a la intemperie.
- Recubrimiento anticorrosivo e impermeable.
- Excelente adherencia a los materiales de construcción y No requiere imprimación.
- Fácil de aplicar.

MODO DE EMPLEO

Método de limpieza
La limpieza de la superficie se puede hacer con métodos convencionales.
Preparación de la superficie:
La superficie debe estar seca y limpia (libre de polvo, grasas, óxidos u otras materias extrañas).
Bases de emulsiones o soluciones asfálticas deben dejarse secar aproximadamente 24 horas a 20°C, antes de aplicar **Alumol**.
Preparación del producto:
El Alumol viene listo para su uso. Para obtener una superficie de color uniforme mezcle muy bien el producto antes y durante la aplicación.
Aplicación:
La aplicación puede hacerse con brocha o rodillo de felpa, cubriendo uniformemente la superficie. Lave las herramientas con **Colma Limpiador** cuando el producto aún esté fresco.
Consumo:

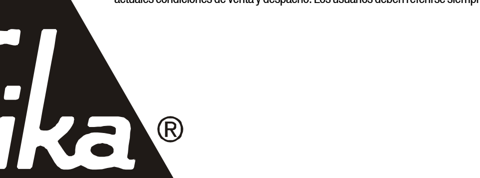
Sobre metales:	Aprox. 80 gr/m^2
Sobre una base asfáltica:	Aprox. 110 gr/m^2
Sobre mortero y concreto:	Aprox. 200 gr/m^2

DATOS TECNICOS

Color:	Plateado
Densidad:	0,93 kg/l ± 0,03 kg/l
Consistencia:	Líquida
Secado al tacto:	30 minutos aprox. a 20°C 65% HR
Límites:	
Temp. de aplicación:	5°C a 50°C
Temp. de servicio:	5°C a 60°C



PRECAUCIONES	Inflamable, nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Tóxico por inhala-ción y por ingestión. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese en lugar fresco. No comer, fumar ni beber durante la manipula-ción. No respire lo gases/humos/vapores. Evite contacto con la piel y ojos. En caso de con-tacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acuda al médico. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Lleve la ropa de protección adecuada durante la manipulación. En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio adecuado. Consultar hoja de seguridad del producto.
PRESENTACION	Tarro: 0.8 kg y 3 kg Caneca: 16 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones nor-males para productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 10/20/21/23/25 S: 2/3/20/21/23/24/25/26/33/36/38









Construcción

Igol® Denso

Protección impermeable para estructuras enterradas

DESCRIPCION	**Igol Denso** es una solución de asfaltos refinados reforzada con elastómeros, adhesivos y compuestos plastificantes, resistente al vapor. No contiene alquitranes y no es emulsión.
USOS	Para proteger e impermeabilizar estructuras de concreto enterradas, muros de contención, sobrecimientos, jardineras y tanques. Para proteger superficies metálicas de la oxidación y de los suelos ácidos. Para pegar y proteger aislamientos térmicos en tuberías de refrigeración o calefacción, aire acondicionado y para pegar aislamientos acústicos. Para crear una barrera impermeable previa a la instalación de pisos PVC.
VENTAJAS	Viene listo para ser aplicado. Forma una capa impermeable inclusive al vapor de agua. Se adhiere excelentemente a superficies previamente tratadas con **Igol Imprimante**. Puede aplicarse con llana metálica o brocha. Una vez curado no se escurre por efectos de calor solar.
MODO DE EMPLEO	**Preparación de la superficie**: La superficie debe estar sana, limpia y seca, libre de partes sueltas, lechada de cemento, grasas u otras sustancias extrañas. **Aplicación del producto**: **Igol Denso** viene listo para ser usado. Homogeneizar el producto antes de la aplicación. Aplicar previamente una capa de **Igol Imprimante** para lograr una buena adherencia. La aplicación sobre superficies enterradas se hace con llana metálica o brocha. Se recomienda aplicar dos manos para mayor protección. **Consumo**: Aproximadamente 1 kg/m^2 por capa por mm de espesor.
DATOS TECNICOS	Color: Negro Consistencia: Pastosa Densidad: 0,97 kg/l ± 0,05 kg/l Secado al tacto: 2 horas a 20°C Temp. de aplicación: 5°C-40°C
PRECAUCIONES	Durante la aplicación, impida el secamiento del producto dentro del empaque manteniéndolo tapado. Al aplicarlo en recintos cerrados dótelos de ventilación adecuada y evite la aplicación de llama directa o chispas, el producto contiene solventes volátiles. **Igol Denso** forma barrera de vapor.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Usar guantes y gafas de protección para su manipulación. Aplicar en lugares ventilados y cambiarse de ropas contaminadas. Consular Hoja de Seguridad del producto.



PRESENTACION	Tarro: 3 kg Caneca: 18 kg Tambor: 180 kg
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en sitio fresco y bajo techo en envase original bien cerrado. Transportar con las precauciones normales para productos químicos inflamables.
CODIGOS R/S	R: 10/20/21 S: 2/3/20/21/23/24/25/26/33/36/38









HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Sika MultiSeal

Construcción

Sika®MultiSeal®

Cinta bituminosa autoadhesiva para sellos impermeables

Descripción de producto	Cinta asfaltica autoadhesiva, provisto en una de sus caras de una lámina de aluminio.
Usos	Para sellar y reparar juntas y fisuras para evitar entrada de agua y/o filtraciones. Para la elaboración de flanches, en: - Cubiertas en tejas, incluyendo las de láminas metálicas. - Juntas en edificios - Láminas bituminosas y otros tipos de acabados de cubierta.
Características / Ventajas	- Fácil aplicación - Económico - Buena adherencia sobre la mayoría de los soportes. - Resistente a los agentes ambientales - Autoadhesivo - Resistente a rayos UV - Resistente a productos bituminosos - Puede ser pintado
Presentación	Rollos de 10 m de longitud y ancho de 10 cm. Una caja contiene 3 rollos. Rollos de 10 m de longitud y ancho de 15 cm. Una caja contiene 2 rollos
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugar fresco y seco, protegido de la acción directa del sol entre +5ºC y +25ºC.
Datos Técnicos	
Composición química	Cinta bituminosa .
Densidad	1.5 g/cm³ (+20ºC)
Espesor	Aprox. 1.3 mm (la hoja de aluminio de aprox. 0.05 mm)
Clasificación al fuego	B2 según DIN 4102
Temperatura de servicio	-20ºC hasta +70ºC
Propiedades Mecánicas /	Hoja de Aluminio:
Resistencia a Tracción	Longitudinalmente: 3.6 N/mm² Transversalmente: 3.5 N/mm²
Alargamiento a la Rotura	Hoja de Aluminio: 11%



Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Calidad del soporte	La superficie debe estar limpia, seca, homogénea, libre de aceites, grasa, polvo, lechada de cemento, pinturas incompatibles y partículas sueltas o sustancias extrañas que impidan la adherencia de la cinta, entre otras.
Preparación del soporte	Las partículas sueltas o mal adheridas, lechadas, pinturas, deben ser eliminadas, para una adecuada utilización del producto mediante preparación manual o mecánica apropiada. Los soportes metálicos, plásticos etc. se deben limpiar con disolvente (ej. **Colma Limpiador**). Sobre soportes porosos (morteros, concretos, etc.) la adhesión puede mejorarse con imprimaciones bituminosas (**Igol Imprimante**). Dejar secar la imprimación durante al menos 1 hora.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del soporte	mín. +5ºC / máx. +40ºC A temperaturas inferiores de +10ºC la Cinta y el soporte debe ser calentados antes y durante el proceso de aplicación. Utilizar un equipo de aire caliente.
Temperatura ambiente	mín. +5ºC / máx. +40ºC A temperaturas inferiores de +10ºC la cinta y el soporte debe ser calentados antes y durante el proceso de aplicación. Utilizar un equipo de aire caliente.
Humedad del soporte	El soporte debe estar seco.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación / Herramientas	Cortar la longitud necesaria de Cinta autoadhesiva, retirar el plástico protector y presionar la banda firmemente sobre el soporte con un rodillo. Todas las uniones de la junta deben traslaparse una distancia mínima de 5 cm. Cuando se esperan movimientos, es conveniente hacer un pliegue o fuelle en la Cinta hacia el exterior de la junta. **Nota:** La adhesión sobre el soporte puede aumentar mediante la aplicación de calor sobre la Cinta con un equipo de aire caliente y seco.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	No es aconsejable el producto para el sellado de juntas con agua a presión. Para aplicaciones de impermeabilización con agua a presión, contactar con el Departamento Técnico. Debido al contenido bituminoso de la banda, las pinturas, plásticos y piedras naturales se pueden decolorar. Sobre superficies porosas, es posible la filtración de agua por la parte inferior de la cinta **Sika MultiSeal**. La cinta no se debe exponer a tráfico vehicular ó peatonal. El producto no se recomienda para trabajar en inmersión, bajo agua. Cuando la cinta se instala como flanche entre muro liso y teja ondulada, se debe colocar la cinta **Sika Multiseal** totalmente lisa sobre la teja y rellenar las ondulaciones entre cinta y teja, con **SikaBoom**.



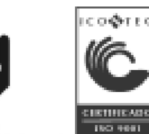
Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja Técnica de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

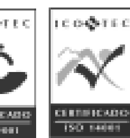
Instrucciones de Seguridad e Higiene

Medidas de Protección	Manténgase fuera del alcance de los niños. Por contacto con la piel: Es posible la sensibilización / reacción alérgica Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles incluso con concentraciones muy bajas de producto. Sobre personas: - Contacto con la piel/ojos: Puede causar irritación. - Inhalación: Puede causar irritación. Ingestión: Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.
Ecología	No permitir el paso al alcantarillado
Transporte	Mercancía no ADR.
Notas Importantes	Los residuos de material deber ser eliminados según las normas locales. Una vez que el material ha curado puede ser tratado como residuo urbano, conforme al acuerdo con las autoridades nacionales ó municipales responsables.
Toxicidad	Por contacto con la piel: Es posible la sensibilización / reacción alérgica Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles incluso con concentraciones muy bajas de producto. Sobre personas: - Contacto con la piel/ojos: Puede causar irritación. - Inhalación: Puede causar irritación. Ingestión: Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud









SikaFelt

Refuerzo para impermeabilizaciones asfálticas.

DESCRIPCION

SikaFelt es una tela de poliester no tejido.

USOS

Se utiliza como material de refuerzo en todo tipo de ipermeabilizaciones elaboradas con emulsiones asfálticas (sitema **Igasol**) o soluciones asfálticas (sistema **Igol**) o productos acrílicos.

VENTAJAS

- Alta impregnabilidad
- No es degradable
- No corta, ni pica al manipularla
- Resistente a la intemperie
- Fácil de instalar y listo para usar
- Alta durabilidad

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie limpia debe ser imprimada (**Igasol Cubierta** diluido o **Igol Imprimante**) e impregnada con el producto impermeabilizante a utilizar.
Preparación del producto
Listo para instalar
Aplicación
Sobre el producto impermeabilizante fresco (**Emulsión Asfáltica Sika**, **Igasol Cubierta** ó **Igol Techo**) se aplica **SikaFelt**, desenrrollándolo directamente hasta completar el área a impermeabilizar. De ser necesario hacer uniones longitudinales se deberá traslapar montando la parte superior mínimo 10 cm, sobre la parte interior. Los traslapos laterales también serán de mínimo 10 cm.
Consumo
El rollo de 40 m de largo x 1,20 m de ancho da un área efectiva de 44m^2 con traslapos de 10 cm.

DATOS TECNICOS

Peso (NTC 2598):	35 gr/m^2 ± 3,5 gr/m^2
Color:	Crema
Calibre (NTC 2599):	0,30 mm + 0,04mm
Resistencia a la tensión longitudinal seca (NTC 2600):	mínimo 3500 gr/pulg.
Resistencia a la tensión transversal Seca (NTC 2600):	mínimo 1300 gr/pulg.

PRESENTACION

Rollo de 40 m x 1,20 m (Area = 48 m^2)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Almacenar en lugar seco y bajo techo.

CODIGOS R/S

R: No aplica S: 29









Construcción

SikaMembrana Asfáltica 2.2 Arenada

Membrana prefabricada asfáltica impermeable

DESCRIPCIÓN

Membrana impermeable prefabricada, de asfalto modificado SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) de 2.2 mm de espesor, con refuerzo de fibra de vidrio y acabado arenado (no autoprotegido).

USOS

- La Membrana de asfalto modificado SBS, es recomendado para techos y cubiertas en todos los climas y especialmente en clima frío.
- La Membrana con acabado arenado se usa como impermeabilización bajo acabados de teja, mortero, shingle y prefabricados. Si quedan expuestos a la intemperie, es necesario aplicar una capa de **Alumol,** pintura reflectiva de aluminio o de **SikaFill**, impermeabilizante acrílico, como protección contra los rayos UV.

VENTAJAS

- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca con soplete. Ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- De fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene solventes.
- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar limpia, libre de polvo, partes sueltas, grasa o material que impida la adherencia del producto, deben eliminarse las salientes filosas y puntiagudas. La superficie debe tener la pendiente adecuada y sin depresiones, deben evitarse los empozamientos prolongados o permanentes.
Si hay presencia de un sistema de impermeabilización anterior o deteriorada hay que retirarla.
Primer:
Aplicar una capa de **Sika Techo E** (base agua) diluido en agua (3 agua: 1 producto). Esperar de 6 a 12 hrs para colocar la membrana de asfalto, o también se puede aplicar una capa de **Igol Imprimante** (base solvente) sin diluir. La imprimación solo debe penetrar los poros, pero no debe quedar costra que impida la adherencia del manto.

Reparación de Fisuras:
Para reparar las fisuras se recomienda utilizar pedazos, recortes o desperdicios del asfalto modificado de la misma membrana calentándola y aplicándolo sobre la superficie con una espátula.
Utilice el mismo procedimiento para nivelar pequeños baches o irregularidades.

Colocación dela membrana:
Una vez que haya aplicado el imprimante y se hayan tratado las fisuras respetando los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superfi-



cie. Coloque la **SikaMembrana Asfáltica** de la zona donde se encuentran las bajantes (pendiente de la superficie más baja) hacia la zona con mayor pendiente. Hacer las ruanas necesarias donde se encuentren bajantes de agua, tomas de luz, etc., con la misma **SikaMembrana Asfáltica**. Para la aplicación del manto hay que calentar por medio de soplete de gas, la cara que va a estar sobre la losa (parte negra) hasta fundir la película transparente de polipropileno que trae integrada, e inmediatamente irlo colocando sobre la superficie, ejercer presión ligera para que la **SikaMembrana Asfáltica** se vaya adhiriendo por vulcanización. Repetir el proceso antes descrito a medida que se va extendiendo el rollo de **SikaMembrana Asfáltica**. Para los rollos siguientes se debe respetar el traslapo longitudinal de 10 cm marcado en un lado de la **SikaMembrana Asfáltica**. Para el traslapo transversal de 15 cm primero hay que calentar la gravilla del rollo de **SikaMembrana Asfáltica** de tal forma que se empape y desaparezca entre el asfalto, para tener una mejor adherencia con el rollo siguiente. Ambos traslapos adhieren por vulcanización presionando contra el rollo inferior, de manera tal que escurra aproximadamente 1 cm del material asfáltico modificado, por el borde. Se recomienda que los traslapos de cada rollo de **SikaMembrana Asfáltica** no se sobrepongan al del rollo anterior (evitar formar una cruz con los traslapos).

Limpieza: Las herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

PRESENTACIÓN

La **SikaMembrana Asfáltica** es un rollo de 1 metro de ancho por 10 metros de largo con un traslapo longitudinal de 10 cm.

Rendimiento

8.5 a 9.2 m²/rollo de **SikaMembrana Asfáltica** dependiendo de la cantidad de detalles y cortes que se realicen al rollo.

DATOS TÉCNICOS

Acabado:		Arenado.
Polímero modificador		SBS
Estabilidad a altas temperaturas:		D -5147 100ºC
Flexibilidad a baja temperatura:		D-5147 0ºC
Resistencia a la tensión:		
Longitudinal:	11 kgf/cm	550 N / 50mm
Transversal:	11 kgf/cm	550 N / 50mm
Refuerzo de Fibra de Vidrio:		90 gr/m²
Cumple con Norma		ASTM-D-5147

PRECAUCIONES

- No dejar los rollos extendidos, hay que almacenarlos verticalmente al terminar de usarlos y para almacenarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en contacto directo con líquidos cuando esten en inmersión continua.
- La **SikaMembrana Asfáltica** con acabado de gravilla pueden resistir tráfico peatonal liviano. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Ninguna.
Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Un (1) año en forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo, en lugar seco y fresco.









Construcción

SikaMembrana Asfáltica 3.0 Gravilla

Membrana prefabricada asfáltica impermeable

DESCRIPCIÓN

Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con Polipropileno Atactico (APP) de 3.0 mm. de espesor, con refuerzo de Fibra de vidrio de alto gramaje y gran resistencia por su acabado mineralizado (Gravilla de color blanco, rojo o verde).

USOS

- La membrana de asfalto modificado APP es recomendado para techos y cubiertas en todos los climas y especialmente en clima calido.
- Para usar en cubiertas arquitectónicas ya que es autoprotegido con gravilla que le confiere un acabado estético y durable. Permite tráfico peatonal liviano.
- Especialmente diseñado para cubiertas tales como losas monolíticas y en general para sustratos con mínimos movimientos térmicos-estructurales.

VENTAJAS

- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- No requiere de acabados o protecciones adicionales
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca con soplete. Ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- De fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene solventes.
- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar limpia, libre de polvo, partes sueltas, grasa o material que impida la adherencia del producto, deben eliminarse las salientes filosas y puntiagudas. La superficie debe tener la pendiente adecuada y sin depresiones, deben evitarse los empozamientos prolongados o permanentes.
Si hay presencia de un sistema de impermeabilización anterior o deteriorada hay que retirarla.

Imprimación:
Aplicar una capa de **Sika Techo E** (base agua) diluido en agua (3 agua: 1 producto). Esperar de 6 a 12 hrs para colocar la **SikaMembrana Asfáltica**, o también se puede aplicar una capa de **Igol Imprimante** (base solvente) sin diluir. La imprimación solo debe penetrar los poros, pero no debe quedar costra que impida la adherencia del manto.

Reparación de Fisuras:
Para reparar las fisuras se recomienda utilizar pedazos, recortes o desperdicios del asfalto modificado de la misma membrana calentándola y aplicándola sobre la superficie con una espátula. Utilice el mismo procedimiento para nivelar pequeños baches o irregularidades.



Colocación de la Membrana:
Una vez que haya aplicado el imprimante y se hayan tratado las fisuras respetando los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Coloque la **SikaMembrana Asfáltica** de la zona donde se encuentran las bajantes (pendiente de la superficie más baja) hacia la zona con mayor pendiente. Hacer las ruanas necesarias donde se encuentren bajantes de agua, tomas de luz, etc., con la misma **SikaMembrana Asfáltica**. Para la aplicación del manto hay que calentar por medio de soplete de gas, la cara que va a estar sobre la losa (parte negra) hasta fundir la película transparente de polipropileno que trae integrada, e inmediatamente irlo colocando sobre la superficie, ejercer presión ligera para que la **SikaMembrana Asfáltica** se vaya adhiriendo por vulcanización. Repetir el proceso antes descrito a medida que se va extendiendo el rollo. Para los rollos siguientes se debe respetar el traslapo longitudinal de 10 cm marcado en un lado de la **SikaMembrana Asfáltica**. Para el traslapo transversal de 15 cm, primero hay que calentar la gravilla del rollo de **SikaMembrana Asfáltica** de tal forma que se empape y desaparezca entre el asfalto, para tener una mejor adherencia con el rollo siguiente. Ambos traslapos adhieren por vulcanización presionando contra el rollo inferior, de manera tal que escurra aproximadamente 1 cm del material asfáltico modificado, por el borde. Se recomienda que los traslapos de cada rollo de **SikaMembrana Asfáltica** no se sobrepongan al del rollo anterior (evitar formar una cruz con los traslapos).
Limpieza: Las herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

PRESENTACIÓN

La **SikaMembrana Asfáltica** es un rollo de 1 metro de ancho por 10 metros de largo con un traslapo longitudinal de 10 cm.
Rendimiento: 8.5 a 9.2 m²/rollo de **SikaMembrana Asfáltica** dependiendo de la cantidad de detalles y cortes que se realicen al rollo.

DATOS TÉCNICOS

Acabado:		Gravilla blanca, roja o verde.	
Polímero modificador		APP	
Estabilidad a altas temperaturas:		D -5147 100ºC	
Flexibilidad a baja temperatura:		D-5147 5ºC	
Resistencia a la tensión:			
Longitudinal:	11 kgf/cm		550 N / 50 mm
Transversal:	11 kgf/cm		550 N / 50 mm
Refuerzo de Fibra de Vidrio:		90 gr/m²	
Cumple con Norma ASTM-D-5147			

PRECAUCIONES

- No dejar los rollos extendidos, hay que almacenarlos verticalmente al terminar de usarlos y para almacenarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en contacto directo con el líquidos cuando esta en inmersión continua.
- La **SikaMembrana Asfáltica** con acabado de gravilla pueden resistir tráfico peatonal liviano. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Ninguna.
Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Un (1) año en forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo, en lugar seco y fresco.









Construcción

SikaMembrana Asfáltica 3.5 Gravilla

Membrana prefabricada asfáltica impermeable

DESCRIPCIÓN

Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con Polipropileno Atactico (APP) de 3.5 mm. de espesor, con refuerzo de Fibra de Poliester de alto gramaje y gran resistencia por su acabado mineralizado (Gravilla de color blanco, rojo o verde).

USOS

- La membrana de asfalto modificado APP es recomendado para techos y cubiertas en todos los climas, pero especialmente en climas templados y calidos.
- Para usar en cubiertas arquitectónicas ya que es autoprotegido con gravilla que le confiere un acabado estético y durable. permite tráfico peatonal liviano.
- Especialmente diseñado para cubiertas tales como losas monolíticas, madera, láminas de fibro-cemento y metálicas, así como pre-esforzados y prefabricados.

VENTAJAS

- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- No requiere de acabados o protecciones adicionales
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos estructurales.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca con soplete. Ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- De fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene solventes.
- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar limpia, libre de polvo, partes sueltas, grasa o material que impida la adherencia del producto, deben eliminarse las salientes filosas y puntiagudas. La superficie debe tener la pendiente adecuada y sin depresiones, deben evitarse los empozamientos prolongados o permanentes.
Si hay presencia de un sistema de impermeabilización anterior o deteriorada hay que retirarla.

Imprimación:
Aplicar una capa de **Sika Techo E** (base agua) diluido en agua (3 agua: 1 producto). Esperar de 6 a 12 hrs para colocar **SikaMembrana Asfáltica**, o también se puede aplicar una capa de **Igol Imprimante** (base solvente) sin diluir. La imprimación solo debe penetrar los poros, pero no debe quedar costra que impida la adherencia del manto.

Reparación de Fisuras:
Para reparar las fisuras se recomienda utilizar pedazos, recortes o desperdicios del asfalto modificado de la misma membrana calentándola y aplicándola sobre la superficie con una espátula.
Utilice el mismo procedimiento para nivelar pequeños baches ó irregularidades.



Colocación de la Membrana:
Una vez que haya aplicado el imprimante y se hayan tratado las fisuras respetando los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Coloque la **SikaMembrana Asfáltica** de la zona donde se encuentran las bajantes (pendiente de la superficie más baja) hacia la zona con mayor pendiente. Hacer las ruanas necesarias donde se encuentren bajantes de agua, tomas de luz, etc., con la misma **SikaMembrana Asfáltica**. Para la aplicación del manto hay que calentar por medio de soplete de gas, la cara que va a estar sobre la losa (parte negra) hasta fundir la película transparente de polipropileno que trae integrada, e inmediatamente irlo colocando sobre la superficie, ejercer presión ligera para que la **SikaMembrana Asfáltica** se vaya adhiriendo por vulcanización. Repetir el proceso antes descrito a medida que se va extendiendo el rollo. Para los rollos siguientes se debe respetar el traslapo longitudinal de 10 cm marcado en un lado de la **SikaMembrana Asfáltica**. Para el traslapo transversal de 15 cm, primero hay que calentar la gravilla del rollo de **SikaMembrana Asfáltica** de tal forma que se empape y desaparezca entre el asfalto, para tener una mejor adherencia con el rollo siguiente. Ambos traslapos adhieren por vulcanización presionando contra el rollo inferior, de manera tal que escurra aproximadamente 1 cm del material asfáltico modificado, por el borde. Se recomienda que los traslapos de cada rollo de **SikaMembrana Asfáltica** no se sobrepongan al del rollo anterior (evitar formar una cruz con los traslapos).
Limpieza: Las herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

PRESENTACIÓN

La **SikaMembrana Asfáltica** es un rollo de 1 metro de ancho por 10 metros de largo con un traslapo longitudinal de 10 cm.
Rendimiento: 8.5 a 9.2 m²/rollo de **SikaMembrana Asfáltica** dependiendo de la cantidad de detalles y cortes que se realicen al rollo.

DATOS TÉCNICOS

Acabado:	Gravilla blanca o roja.	
Polímero modificador	APP	
Estabilidad a altas temperaturas:	D -5147 120ºC	
Flexibilidad a baja temperatura:	D-5147 -7ºC	
Resistencia a la tensión:		
Longitudinal:	17 kgf/cm	850 N / 50 mm
Transversal:	10 kgf/cm	500 N / 50 mm
Refuerzo de Fibra de poliéster:	180 gr/m²	
Cumple con Norma ASTM-D-5147		

PRECAUCIONES

- No dejar los rollos extendidos, hay que almacenarlos verticalmente al terminar de usarlos y para almacenarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en contacto directo con líquidos cuando stan en inmersión continua.
- La **SikaMembrana Asfáltica** con acabado de gravilla pueden resistir tráfico peatonal liviano. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Ninguna.
Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Un (1) año en forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo, en lugar seco y fresco.









Construcción

SikaMembrana Asfáltica 4.0 Gravilla

Membrana prefabricada asfáltica impermeable

DESCRIPCIÓN

Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con Estireno-Butadieno-Estireno (SBS) de 4.0 mm. de espesor, con refuerzo de Fibra de Poliester de alto gramaje y gran resistencia por su acabado mineralizado (Gravilla de color blanco, rojo o verde).

USOS

- La membrana de asfalto modificado SBS, es recomendado para techos y cubiertas en todos los climas y especialmente en clima frío.
- Para usar en cubiertas arquitectónicas ya que es autoprotegido con gravilla que le confiere un acabado estético y durable. Permite el tráfico peatonal liviano.
- Especialmente diseñado para cubiertas tales como losas monolíticas, madera, láminas de fibro-cemento y metálicas, así como pre-esforzados y prefabricados.

VENTAJAS

- Limpieza y rapidez en su aplicación.
- No requiere de acabados o protecciones adicionales
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar movimientos estructurales.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca con soplete. Ideal para grandes volúmenes de aplicación.
- De fácil mantenimiento.
- No es tóxico y no contiene solventes.
- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie debe estar limpia, libre de polvo, partes sueltas, grasa o material que impida la adherencia del producto, deben eliminarse las salientes filosas y puntiagudas. La superficie debe tener la pendiente adecuada y sin depresiones, deben evitarse los empozamientos prolongados o permanentes.
Si hay presencia de un sistema de impermeabilización anterior o deteriorada hay que retirarla.
Imprimación:
Aplicar una capa de **Sika Techo E** (base agua) diluido en agua (3 agua: 1 producto). Esperar de 6 a 12 hrs para colocar **SikaMembrana Asfáltica**, o también se puede aplicar una capa de **Igol Imprimante** (base solvente) sin diluir.
La imprimación solo debe penetrar los poros, pero no debe quedar costra que impida la adherencia del manto.

Reparación de Fisuras:
Para reparar las fisuras se recomienda utilizar pedazos, recortes o desperdicios del asfalto modificado de la misma membrana calentándola y aplicándola sobre la superficie con una espátula. Utilice el mismo precedimiento para nivelar pequeños baches o irregularidades.



Colocación de la Membrana:
Una vez que haya aplicado el imprimante y se hayan tratado las fisuras respetando los tiempos de secado, inicie la impermeabilización de toda la superficie. Coloque la **SikaMembrana Asfáltica** de la zona donde se encuentran las bajantes (pendiente de la superficie más baja) hacia la zona con mayor pendiente. Hacer las ruanas necesarias donde se encuentren bajantes de agua, tomas de luz, etc., con la misma **SikaMembrana Asfáltica**. Para la aplicación del manto hay que calentar por medio de soplete de gas, la cara que va a estar sobre la losa (parte negra) hasta fundir la película transparente de polipropileno que trae integrada, e inmediatamente irla colocando sobre la superficie, ejercer presión ligera para que la **SikaMembrana Asfáltica** se vaya adhiriendo por vulcanización. Repetir el proceso antes descrito a medida que se va extendiendo el rollo. Para los rollos siguientes se debe respetar el traslapo longitudinal de 10 cm marcado en un lado de la **SikaMembrana Asfáltica**. Para el traslapo transversal de 15 cm, primero hay que calentar la gravilla del rollo de **SikaMembrana Asfáltica** de tal forma que se empape y desaparezca entre el asfalto, para tener una mejor adherencia con el rollo siguiente. Ambos traslapos adhieren por vulcanización presionando contra el rollo inferior, de manera tal que escurra aproximadamente 1 cm del material asfáltico modificado, por el borde. Se recomienda que los traslapos de cada rollo de **SikaMembrana Asfáltica** no se sobrepongan al del rollo anterior (evitar formar una cruz con los traslapos).
Limpieza: Las herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. Si ya está seco utilice **Sika Limpiador**.

PRESENTACIÓN

La **SikaMembrana Asfáltica** es un rollo de 1 metro de ancho por 10 metros de largo con un traslapo longitudinal de 10 cm.
Rendimiento: 8.5 a 9.2 m²/rollo de **SikaMembrana Asfáltica** dependiendo de la cantidad de detalles y cortes que se realicen al rollo.

DATOS TÉCNICOS

Acabado:	Gravilla blanca o roja.	
Polímero modificador	APP	
Estabilidad a altas temperaturas:	D -5147 120ºC	
Flexibilidad a baja temperatura:	D-5147 - 9ºC	
Resistencia a la tensión:		
Longitudinal	17 kgf/cm	850 N / 50 mm
Transversal:	10 kgf/cm	500 N / 50 mm
Refuerzo de Fibra de poliéster:	180 gr/m²	
Cumple con Norma ASTM-D-5147		

PRECAUCIONES

- No dejar los rollos extendidos, hay que almacenarlos verticalmente al terminar de usarlos y para almacenarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en contacto directo con líquidos cuando estan en inmersión continua.
- **La SikaMembrana Asfáltica** con acabado de gravilla pueden resistir tráfico peatonal ligero. Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre éste tipo de recubrimiento.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Ninguna.
Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Un (1) año en forma vertical sobre tarimas en una sola estiba, bajo techo, en lugar seco y fresco.









Construcción

SikaFill 3

Impermeabilizante acrílico elástico para cubiertas y terrazas de durabilidad aproximada de 3 Años.

DESCRIPCION

El **SikaFill 3**, es una emulsión acrílica, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas, de aplicación en frío, que no requiere pinturas reflectivas como acabado. Este producto aplicado bajo las condiciones dadas en esta hoja, presenta una durabilidad de hasta 3 años.

USOS

Para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas, sobre diferentes soportes, previo tratamiento de las juntas ó dilataciones, tales como mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, tejas shingle e impermeabilizaciones asfálticas sin acabado de lámina de aluminio o material antiadherente.

VENTAJAS

Permite puentear fisuras existentes activas hasta de 0.2 mm y pasivas hasta de 0.4 mm.
Fácil de aplicar por capas, permite el remate confiable de medias cañas, sifones, tragantes, encuentro con chimeneas, canales y demás detalles constructivos.
Resistente a la intemperie, no requiere la aplicación de pinturas reflectivas como acabado.
Alta elasticidad.
Libre de solventes. No es inflamable.
Variedad de colores.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La base debe tener una pendiente adecuada, con suficientes bajantes y sin depresiones para evitar empozamientos de agua. La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de grasas, polvo, lechadas, material suelto y sustancias extrañas que impidan la normal adherencia del producto.
La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 6%, antes de aplicar el Sistema **SikaFill 3**. Coloque un plástico de 50 cm x 50 cm, sellado perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta es una área mayor al 6% del área total, el sistema **SikaFill 3** no se puede aplicar. (Norma ASTM D 4263-83, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto). En sistemas de losa–acero, es importante cuidar que no haya agua atrapada entre la lámina de acero y la placa de concreto).
Aplicación
El **SikaFill 3** viene listo para su uso. Agite el producto antes de usarlo hasta que este totalmente homogéneo.
El **SikaFill 3** se puede aplicar con rodillo de pelo corto, escoba, o brocha.
Imprimación:
Diluir el producto en una proporción de 1 parte en volumen de **SikaFill 3** por 1 parte en volumen de agua. Aplicar garantizando que penetre bien en toda la superficie.



Acabado del sistema sin reforzar:
Una vez haya secado la imprimación (aproximadamente 2 a 3 horas a 20ºC y 65% de HR), aplicar las capas de **SikaFill 3** (mínimo dos capas), que conforman la impermeabilización propiamente dicha, hasta conseguir el espesor deseado (mínimo 0.8 mm, capa húmeda). Antes de aplicar una capa deberá estar totalmente seca la anterior.
Sistema reforzado con SikaFill Refuerzo:
Solamente se aplicara el sistema con **SikaFill Refuerzo** en aquellas zonas de detalles como las medias cañas, sifones, etc. ó en áreas mayores a 100m².
La colocación se realiza de acuerdo al siguiente procedimiento:
Después de aplicada la imprimación, aplique una capa de **SikaFill 3** en cantidad abundante (aproximadamente 700 gr/m²).
Antes de que seque el producto siente cuidadosamente con la ayuda de un rodillo, una capa de **SikaFill Refuerzo** (tela sintética no tejida), sin estirarla de tal forma que al secar no se recoja produciendo embombamientos.
Cuando la capa haya secado (aproximadamente 4 horas a 20ºC y 65% HR), aplicar una segunda capa de **SikaFill 3** como sello y acabado final.

Consumos aproximados:
En la imprimación: 120 gr/m² de producto (240 gr. de dilución)

En el Acabado:
Sistema no reforzado:
Al menos 1.2 kg/m² (Aproximadamente 0.8 mm de espesor, capa húmeda, en dos o más manos o capas).
Sistema reforzado:
Entre 1.4 y 1.5 kg/m² en dos capas o manos.
Capas adicionales:
Aproximadamente: 0.4 kg/m².
Nota: Estos consumos pueden tener variaciones, dependiendo del tipo y rugosidad de la superficie, condiciones ambientales y métodos de aplicación.

DATOS TECNICOS

Color:	Blanco, gris, verde y rojo.
Densidad:	1,37 kg/l ± 0,04 kg/l
Tiempo de secado al tacto:	1 hora (20°C y 65 % de HR).
Tiempo de secado entre capas:	3 a 4 horas (20°C y 65% de HR).
Aspecto de la película:	Capa mate del color respectivo
Sólidos en peso:	56% ± 2%

PRECAUCIONES

Mantener fuera del alcance de los niños. Las juntas de dilatación, construcción y fisuras existentes, que sobrepasen los límites de puenteo del producto deben tratarse con el material de sello adecuado. Consultar con nuestro Departamento Técnico.
SikaFill 3 puentea fisuras existentes, si después de aplicado el producto, la superficie por cualquier causa se fisura, el producto también se fisurará**.**
No debe usarse para transitar ó caminar, sobre él.
Cuando la cubierta tiene tráfico peatonal moderado, como protección adicional y para demarcación de áreas se debe aplicar una capa de **SikaColor E.**
Adicionar agua al producto únicamente para imprimar.
Proteger la aplicación de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado.
Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
SikaFill 3 no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.



SikaFill 3 no se debe aplicar sobre superficies con humedad mayor al 6 %. No aplicar sobre sustratos con temperaturas del soporte, menores de 5ºC ni mayores a 50ºC. No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto.
Para mantener el color y lograr una mayor durabilidad se recomienda aplicar una capa de producto cada año y medio.
SikaFill 3, tiene una durabilidad aproximada de 2 a 3 años. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill 3,** en condiciones adecuadas de almacenamiento, aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse mas allá de lo enunciado anteriormente.
Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill 3** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Plástico: 1.2 kg (1/4 galón)
Galón Plástico: 5.0 kg (1 galón)
Cuñete plástico: 25.0 kg (5 galones)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 1 año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

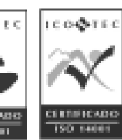
CODIGOS

R:36/37
S: 36









Construcción

SikaFill 5

Impermeabilizante acrílico elástico para cubiertas y terrazas de alta durabilidad aproximada de 5 años.

DESCRIPCION

El **SikaFill 5**, es una emulsión con base en resinas acrílicas estirenadas, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas, de aplicación en frío, que no requiere pinturas reflectivas como acabado. Este producto aplicado bajo las condiciones dadas en esta hoja, presenta una durabilidad de hasta 5 años.

USOS

Para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas, sobre diferentes tipos de soportes (previo tratamiento de juntas o dilataciones) tales como mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera, tejas shingle e impermeabilizaciones asfálticas sin acabado de lámina de aluminio o material antiadherente.
Para la impermeabilización de vigas canales y cubiertas con tránsito continuo, se requiere el uso de tratamientos o protecciones adicionales.

VENTAJAS

Impermeable.
Resistente a la intemperie, no requiere la aplicación de pinturas reflectivas como acabado.
Se aplica en frío por capas.
Alta elasticidad.
Permite puentear fisuras existentes activas hasta de 0.2 mm y pasivas hasta de 0.5 mm.
Fácil de aplicar, permite el remate confiable de medias cañas, sifones, tragantes, encuentro con chimeneas, canales y demás detalles constructivos.
Libre de solventes. No es inflamable.
Variedad de colores.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
El soporte debe tener una pendiente adecuada, con suficientes bajantes y sin depresiones para evitar empozamientos de agua. La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de grasas, polvo, lechadas, material suelto y sustancias extrañas que impidan la normal adherencia del producto.
La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 4 %, antes de aplicar el Sistema **SikaFill 5**. Coloque un plástico de 50 cm x 50 cm, sellado perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta es una área mayor al 4% del área total, el sistema **SikaFill 5** no se puede aplicar. (Norma ASTM D 4263-83, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto.
En sistemas de losa – acero, es importante cuidar que no haya agua atrapada entre la lámina de acero y la placa de concreto).
Las juntas de dilatación, construcción y fisuras que sobrepasen los límites de puenteo del producto deben tratarse con el material de sello adecuado. Consultar con nuestro Departamento Técnico.



Aplicación:
El **SikaFill 5** viene listo para su uso. Agite el producto antes de usarlo hasta que este totalmente homogéneo.
El **SikaFill 5** se puede aplicar con rodillo de pelo corto, escoba, o brocha.
Imprimación:
Diluir el producto en una proporción de 1 parte en volumen de **SikaFill 5** por 1 parte en volumen de agua. Aplicar con rodillo, escoba o brocha, garantizando que penetre bien en todas las fisuras y grietas.
Acabado del sistema sin reforzar:
Una vez haya secado la imprimación (aproximadamente 2 a 3 horas a 20°C y 65% de HR), aplicar las capas de **SikaFill 5** (mínimo dos capas), que conforman la impermeabilización propiamente dicha, hasta conseguir el espesor deseado (mínimo 0.8 mm). Antes de aplicar una capa deberá estar totalmente seca la anterior.
Sistema reforzado con SikaFill Refuerzo:
Solamente se aplicara el sistema con **SikaFill Refuerzo** en aquellas zonas de detalles como las medias cañas, sifones, etc.
La colocación se realiza de acuerdo al siguiente procedimiento:
Después de aplicada la imprimación, aplique una capa de **SikaFill 5** en cantidad abundante (aproximadamente 700 gr/m^2).
Antes de que seque el producto siente cuidadosamente con la ayuda de un rodillo, una capa de **SikaFill Refuerzo** (tela sintética no tejida), sin estirarla de tal forma que al secar no se recoja produciendo embombamientos.
Cuando la capa haya secado (aproximadamente 3 horas a 20°C y 65% HR), aplicar una segunda capa de **SikaFill 5** como sello y acabado final.
Los detalles constructivos de la impermeabilización (mediacañas, bajantes, etc.) se deben elaborar por encima o por debajo de ésta, dependiendo de la dirección de la escorrentía del agua.
Cuando la cubierta tiene tráfico peatonal continuo, como protección adicional y para demarcación de áreas se debe aplicar una capa de **SikaColor-555 W.**
Consumos aproximados:
En la Imprimación: 120 gr/m^2 de producto (240 gr. de dilución)
En el Acabado:
Sistema no reforzado:
Al menos 1.2 kg/m^2 (Aproximadamente 0.8 mm de espesor de película húmeda en dos o mas capas o manos). En los sitios donde se aplique.
Sistema reforzado:
Entre 1.4 y 1.5 kg/m^2 en dos capas o manos.
Capas adicionales:
Aproximadamente: 0.4 kg/m^2.
Nota: Estos consumos pueden tener variaciones, dependiendo del tipo y rugosidad de la superficie, condiciones ambientales y métodos de aplicación.

Rendimientos Aproximados del SikaFill 5:

Presentación	**OBRA NUEVA**	
kg	Sistema no reforzado (m²)	Sistema reforzado (m²)
1.2 **5.0** **25.0**	**1.0** **4.0** **20.0**	**0.75** **3.2** **16.0**
	Incluye imprimación y dos capas	



Presentación	MANTENIMIENTO SOBRE IMPERMEABILIZACIONES	CAPAS ADICIONALES
kg	Sistema no reforzado (m²)	(m²)
1.2	**1.5**	**2.0**
5.0	**6.0**	**12.0**
25.0	**30.0**	**60.0**
	Dos capas sin imprimación	Una capa

DATOS TECNICOS

Color:	Blanco, gris, verde, rojo colonial y negro
Densidad:	1,39 kg/l ± 0,03 kg/l
Tiempo de secado al tacto:	1 hora (20°C y 65 % de HR).
Tiempo de secado entre capas:	2 a 3 horas (20°C y 65% de HR).
Aspecto de la película:	Capa mate del color respectivo
Sólidos en peso:	62 %± 2%

PRECAUCIONES

Mantener fuera del alcance de los niños. Adicionar agua al producto únicamente para imprimar.Proteger la aplicación de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado.
SikaFill 5 puentea fisuras existentes, si después de aplicado el producto, la superficie por cualquier causa se fisura, el producto también se fisurará**.**
No debe usarse cuando hay tránsito de personas.
Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
SikaFill 5 no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
SikaFill 5 no se debe aplicar sobre superficies con humedad mayor humedad al 4%. No aplicar sobre sustratos con temperaturas del soporte, menores de 5°C ni mayores a 50°C. No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto. Para mantener el color y lograr una mayor durabilidad se recomienda aplicar una capa de producto cada 2 años.
SikaFill 5, tiene una durabilidad aproximada de 3 a 5 años. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill 5,** en condiciones adecuadas de almacenamiento, aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse mas allá de lo enunciado anteriormente. Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill 5** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Plástico:	1.2 kg
Galón Plástico:	5.0 kg
Cuñete plástico:	25.0 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 1 año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R:36/37 S: 36









Construcción

SikaFill 10

Impermeabilizante acrílico elástico para cubiertas y terrazas, de gran durabilidad aproximada de 10 Años.

DESCRIPCION

SikaFill 10, es una emulsión con base en resinas acrílicas estirenadas, para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas, de aplicación en frío, que no requiere pinturas reflectivas como acabado.
Este producto aplicado bajo las condiciones dadas en esta hoja, presenta una durabilidad de hasta 10 años.

USOS

Para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas, sobre diferentes tipos de soportes (previo tratamiento de juntas o dilataciones) tales como mortero, concreto, baldosas no esmaltadas, tejas de barro, fibrocemento, madera, tejas shingle e impermeabilizaciones asfálticas sin acabado de lámina de aluminio o material antiadherente.
Para la impermeabilización de vigas canales y cubiertas con tránsito continuo, se requiere el uso de tratamientos o protecciones adicionales.

VENTAJAS

Impermeable.
Resistente a la intemperie, no requiere la aplicación de pinturas reflectivas como acabado.
Se aplica en frío por capas.
Alta elasticidad.
Permite puentear fisuras existentes activas hasta de 0.3 mm y pasivas hasta de 0.7 mm.
Fácil de aplicar, permite el remate confiable de medias cañas, sifones, tragantes, encuentro con chimeneas, canales y demás detalles constructivos.
Libre de solventes. No es inflamable.
Variedad de colores.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
El soporte debe tener una pendiente adecuada, con suficientes bajantes y sin depresiones para evitar empozamientos de agua. La superficie debe estar seca, sana y limpia, libre de grasas, polvo, lechadas, material suelto y sustancias extrañas que impidan la normal adherencia del producto.
La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 4%, antes de aplicar el Sistema **SikaFill 10**. Coloque un plástico de 50 cm x 50 cm, sellado perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho, a las 16 horas observe la humedad condensada bajo el plástico, si ésta es una área mayor al 4% del área total, el sistema **SikaFill 10** no se puede aplicar. (Norma ASTM D 4263-83, método de la lámina de plástico para medir la humedad en el concreto.
En sistemas de losa–acero, es importante cuidar que no haya agua atrapada entre la lámina de acero y la placa de concreto).
Las juntas de dilatación, construcción y fisuras que sobrepasen los límites de puenteo del producto, deben tratarse con el material de sello adecuado. Consultar con nuestro Departamento Técnico.



Aplicación:
El **SikaFill 10** viene listo para su uso. Agite el producto antes de usarlo hasta que este totalmente homogéneo.
El **SikaFill 10** se puede aplicar con rodillo de pelo corto, escoba, o brocha.
Imprimación:
Diluir el producto en una proporción de 1 parte en volumen de **SikaFill 10** por 1 parte en volumen de agua. Aplicar con rodillo, escoba o brocha, garantizando que penetre bien en todas las fisuras y grietas.
Acabado del sistema sin reforzar:
Una vez haya secado la Imprimación (aproximadamente 2 a 3 horas a 20°C y 65% de HR), aplicar las capas de **SikaFill 10** (mínimo dos capas), que conforman la impermeabilización propiamente dicha, hasta conseguir el espesor deseado (mínimo 1 mm). Antes de aplicar una capa deberá estar totalmente seca la anterior.
Sistema reforzado con **SikaFill Refuerzo**:
Solamente se aplicara el sistema con refuerzo **SikaFill Refuerzo** en aquellas zonas de detalles como las medias cañas, etc..
La colocación se realiza de acuerdo al siguiente procedimiento:
Después de aplicada la Imprimación, aplique una capa de **SikaFill 10** en cantidad abundante (aproximadamente 700 gr/m^2).
Antes que seque el producto siente cuidadosamente con la ayuda de un rodillo, una capa de **SikaFill Refuerzo** (tela sintética no tejida), sin estirarla de tal forma que al secar no se recoja produciendo embombamientos.
Cuando la capa haya secado (aproximadamente 3 horas a 20°C y 65% HR), aplicar una segunda capa de **SikaFill 10** como sello y acabado final.
Los detalles constructivos de la impermeabilización (mediacañas, bajantes, etc.) se deben elaborar por encima o por debajo de ésta, dependiendo de la dirección de la escorrentía del agua.
Cuando la cubierta tiene tráfico peatonal continuo, como protección adicional y para demarcación de áreas se debe aplicar una capa de **SikaColor-555 W**.
CONSUMOS APROXIMADOS
En la Imprimación: 120 gr/m^2 de producto (240 gr. de dilución).
En el Acabado:
Sistema no reforzado:
Al menos 1.2 kg/m^2 (Aprox. 1mm de espesor de película húmeda en dos o más capas o manos). En los sitios donde se aplique Sistema reforzado:
Entre 1.4 y 1.5 kg/m^2 en dos capas o manos.
Capas adicionales:
Aproximadamente: 0.4 kg/m^2.
Nota: Estos consumos pueden tener variaciones, dependiendo del tipo y rugosidad de la superficie, condiciones ambientales y métodos de aplicación.
Rendimientos Aproximados del SikaFill 10:

Presentación	**OBRA NUEVA**	
kg	Sistema no reforzado (m^2)	Sistema reforzado (m^2)
5.0	**4.0**	**3.2**
25.0	**20.0**	**16.0**
	Incluye imprimación y dos capas	

Presentación	**MANTENIMIENTO SOBRE IMPERMEABILIZACIONES**	**CAPAS ADICIONALES**
kg	Sistema no reforzado (m^2)	(m^2)
5.0	**6.0**	**12.0**
25.0	**30.0**	**60.0**
	Dos capas sin imprimación	Una capa



DATOS TECNICOS	Color:	Blanco, gris, verde, rojo colonial y negro
	Densidad:	1,38 kg/l ± 0,06 kg/l
	Alargamiento a la rotura:	350%
	Resistencia a la tracción:	Mínimo 10 kg/cm^2
	Tiempo de secado al tacto:	1 hora (20°C y 65 % de HR).
	Tiempo de secado entre capas:	2 a 3 horas (20°C y 65 % de HR).
	Aspecto de la película:	Capa mate del color respectivo
	Sólidos en peso:	63% ± 2%
	Cumplimiento Norma:	Norma Española UNE 53.413 y 53.410

PRECAUCIONES

Mantener fuera del alcance de los niños. Adicionar agua al producto únicamente para imprimar. Proteger la aplicación de la lluvia por lo menos durante 8 horas (a 20°C) después de aplicado. **SikaFill 10** puentea fisuras existentes, si después de aplicado el producto, la superficie por cualquier causa se fisura, el producto también se fisurará.
No debe usarse cuando hay tránsito de personas permanente o continuo. Las herramientas se deben lavar con agua inmediatamente después de utilizadas, una vez endurecido limpiar por medios mecánicos.
SikaFill 10 no se debe utilizar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, bien sea por almacenamiento, empozamiento o condensaciones.
SikaFill 10 no se debe aplicar sobre superficies con humedad mayor al 6%.No aplicar sobre sustratos con temperaturas del soporte, menores de 5°C ni mayores a 50°C. No colocar sobre la impermeabilización ningún tipo de objeto. Para mantener el color y lograr una mayor durabilidad se recomienda aplicar una capa de producto cada 5 años.
SikaFill 10, tiene una durabilidad aproximada de 7 a 10 años. Esta estimación está basada en nuestros conocimientos actuales de **SikaFill 10,** en condiciones adecuadas de almacenamiento, aplicación y mantenimiento. Sin embargo, debido a que las condiciones reales y su empleo pueden variar considerablemente, esta estimación es sólo indicativa y la duración de vida real podría ser más corta o prolongarse mas allá de lo enunciado anteriormente. Las condiciones de los sustratos deben cumplir con los requerimientos previos a la aplicación del **SikaFill 10** y se deben cumplir las normas de construcción vigentes en Colombia.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de seguridad para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Galón Plástico: 5 kg (1 galón)
Cuñete plástico: 25 kg (5 galones)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de 1 año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R:36/37
S: 36









SikaFill Refuerzo

Tela de polipropileno, refuerzo para impermeabilizaciones acrílicas

DESCRIPCION

SikaFill Refuerzo es una tela de polipropileno formado por filamentos continuos.

USOS

Se utiliza como material de refuerzo en impermeabilizaciones acrílicas elaboradas con los sistemas (**SikaFill**).

VENTAJAS

- Alta impregnabilidad
- Alta resistencia a la tensión en ambas direcciones
- No es degradable
- No corta, ni pica la piel, al manipularla
- Resistente a la intemperie
- Fácil de instalar
- Alta durabilidad
- Listo para usar

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie
La superficie limpia debe ser imprimada (**SikaFill** diluido) e impregnada con el producto impermeabilizante(**SikaFill**) a utilizar.
Preparación del producto
Listo para instalar
Aplicación
Sobre el producto impermeabilizante fresco (**SikaFill**) se aplica **SikaFill Refuerzo**, desenrrollándolo directamente hasta completar el área a impermeabilizar. De ser necesario hacer uniones longitudinales se deberá traslapar montando la parte superior mínimo 5 cm, sobre la parte interior. Los traslapos laterales también serán de mínimo 5 cm.
Consumo
El rollo de 100 m de largo x 1,05 m de ancho da un área efectiva de 100 m^2 con traslapos de 5 cm.

DATOS TECNICOS

Peso (NTC 2598):	30 ± 3 gr/m^2
Color:	Blanco
Resistencia a la tensión dirección maquina:	10.5 ± 2 kg/pulg.
Resistencia a la tensión dirección transversal:	8 ± 2 kg/pulg.
Resistencia a la ruptura dirección maquina:	70 %
Resistencia a la ruptura dirección transversal:	78 %

PRESENTACION

Rollo de 10 m x 1,0 m (Area = 105 m^2) (Area efectiva = 100 m^2)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

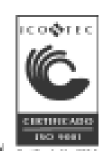
Almacenar en lugar seco y bajo techo.

CODIGOS R/S

R: No aplica S: 29









HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Sikalastic-450

Construcción

Sikalastic®-450

Impermeabilizante elástico de poliuretano para cubiertas, terrazas y estructuras enterradas

Descripción	**Sikalastic-450** es un recubrimiento de poliuretano de un componente que, una vez curado, forma una membrana elástica, impermeable y continua, con excelentes propiedades de puenteo de fisuras.
Usos	- Recubrimiento continuo (sin juntas ni traslapos) de cubiertas y estructuras enterradas. Se puede usar, también, como membrana de impermeabilización de zonas con tráfico p eatonal esporádico. - Se puede aplicar sobre mortero, concreto, metal, cerámica y fibrocemento.
Características/ Ventajas	- Capacidad de puenteo de fisuras hasta de 0.5 mm. - Alta elasticidad. - Excelente adherencia. - Fácil de aplicar. - Económico. - Acabado mate sedoso. - Resistente a raíces. - Superficie contínua, sin ningún tipo de traslapo.
Ensayos Certificados/ Normativa	Ensayo interno de resistencia a las raíces según DIN 4062 parte 4.7. Cumple con los requerimientos de ETAG-005-6 Certificado: Aprobación Técnica Europea nº ETA-05/0263
Datos del Producto	Forma Apariencia/Color Líquido/blando
Presentación	Unidad de 7 kg y cuñete 21 kg.
Almacenamiento Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	9 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco protegido de las heladas y fuertes exposiciones al sol a temperaturas entre +5ºC y +30ºC.

Datos Técnicos

Base química	Poliuretano
Densidad	1.4 kg/l ± 0,02 kg/l
Valores medidos a	+23ºC.
Contenido en sólidos	85% en peso (+23ºC / 50% h.r.) 76% en volumen
Propiedades Mecánicas / Físicas	
Resistencia a tracción (DIN 53504)	6 N/nm² (28 días/+23ºC)
Elongación a la rotura (DIN 53504)	450% (28 días/+23ºC)



Información del sistema

Estructura del Sistema:
Está compuesto por una capa de imprimante y una o varias capas adicionales**.** La capa de imprimante se aplica presionando el rodillo o la brocha sobre la superficie, para que el producto penetre los poros y quede una capa delgada, dejar secar por lo menos 12 horas y antes de 24 horas aplicar la siguiente o suficientes capas usando el rodillo o brocha en forma normal.

Sistema Económico sin tráfico peatonal:
Espesor total: 0.5 mm
Imprimación: 1 capa de **Sikalastic-450**
Revestimiento: 1 capa pura de **Sikalastic-450**
Sistema de alta resistencia a rayos UV y tráfico peatonal esporádico:
Espesor total: 0.7 mm
Imprimación: 1 capa de **Sikalastic-450**
Revestimiento: 1 capa de **Sikalastic - 450**
Protección UV: 1 capa de **Sikafloor 400 N**
Sistema de alta resistencia a la abrasión (Tráfico peatonal)
Espesor total: 1.0 - 1.5 mm
Imprimación 1 capa de **Sikaguard-50**
Capa de arenado 1 capa de **Sikadur-501**
Revestimiento 1 capa de **Sikalastic-450**
Capa de acabado 1 capa de **Sikafloor-400 N**

Detalles de aplicación
Consumo

Sistema	**Producto**	**Consumo**
Sistema Económico	1 x **Sikalastic-450** 1 x **Sikalastic-450**	0.20-0.30 kg/m² 0.40 kg/m² por capa
Sistema de alta resistencia a rayos UV	1 x **Sikalastic-450** 1 x **Sikalastic-450** 1 x **Sikafloor 400 N**	0.20-0.30 kg/m² 0.40 kg/m² 045 kg/m²

Sistema de alta resistencia a la abrasión	**Sikaguard 50** **Sikadur 501** **Sikalastic 450** **Sikafloor 400 N**	0.3 kg/m² 3.0 - 4.0 kg/m² 0.40 kg/m² 0.45 kg/m²

Estos consumos son teóricos y no incluyen el material adicional requerido por porosidad del soporte, falta de planicidad, variaciones de nivel, pérdidas, etc.
En zonas de detalles como mediacañas, sifones, bajantes o en zonas donde se han reparado fisuras, se bebe reforzar el sistema con una capa de tela de refuerzo **SikaFelt** así:
Una vez aplicada la primera capa de **Sikalastic 450**, inmediatamente (en estado fresco) extienda la tela **SikaFelt** y sientela con la ayuda de una brocha o rodillo de tal manera que quede inmersa en el **Sikalastic 450**. Luego aplique las capas adicionales planeadas.
Calidad del soporte
El soporte debe estar limpio, seco y libre de contaminantes tales como aceite, grasas, lechadas y tratamientos superficiales, etc., que disminuyen la adherencia.
El soporte debe estar sano y con resistencia a tracción suficiente.



En caso de duda, se recomienda realizar una prueba.

Preparación del soporte

Se debe eliminar las partes débiles y todos los defectos de la superficie.

Se debe eliminar restos de polvo, las partes sueltas o mal adheridas preferiblemente con una brocha y/o aspiradora antes de la aplicación del producto.

Condiciones y límites de aplicación

Temperatura del soporte	Mínimo +10ºC / Máximo +40ºC
Temperatura ambiente	Mínimo +10ºC / Máximo +40ºC
Humedad del soporte	< 4%. Medido con **Sika Tramex**.

No debe haber humedad ascendente según norma ASTM D 4263 (colocar lámina de poliuretano).

Humedad relativa del ambiente	Máximo 80%
Punto de rocío:	Cuidado con la condensación.

La temperatura ambiente durante la aplicación debe estar, al menos, 3 grados sobre el punto de rocío, para reducir el riesgo de condensación y afloraciones en el acabado de la membrana.

Instrucciones de aplicación

Mezclado

Antes de la aplicación se debe mezclar o revolver durante 3 minutos el producto para conseguir una consistencia homogénea. Se debe evitar el sobre-mezclado. Sólo se podrá añadir un máximo del 10% de **Colmasolvente Uretano**, para su uso como imprimación en superficies poco absorventes o para aplicación con equipo airless.

Herramientas para el mezclado

Se debe batir con taladro de bajas revoluciones (300 - 400 rpm) o con otro equipo adecuado.

Método de aplicación/Herramientas

Con brocha:	Con brocha de pelo grueso de buena calidad (que no suelte cerdas)
Con rodillo:	Rodillo de pelo corto resistente a los disolventes (para epóxico)
Por proyección:	Con equipo Airless, por ejemplo Wagner EP 3000, (presión: 200-250 bares, boquilla: 0.38-0.53 mm, ángulo: 50-80º).

En superficies verticales o inclinadas (> 4% de pendiente), se debe añadir al **Sikalastic-450** un 1.5 - 2.0% de tixotropante **Extender T** para mejorar la resistencia al escurrimiento.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas de aplicación se limpiarán con **Colmasolvente Uretano** inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos.

Máximo tiempo abierto

Sikalastic-450 está diseñado para un secado rápido. Por lo tanto, se secará muy rápidamente cuando haya altas temperaturas junto con alta humedad ambiental.

El tiempo de formación de piel es de 1 hora aproximadamente (+20ºC / 50% h.r.)

Tiempo de espera/Repintabilidad

Antes de aplicar **Sikalastic-450** sobre una capa anterior o **Sikafloor-400N** sobre **Sikalastic-450** esperar:



Temperatura Mínimo	Máximo
+10ºC	10 horas
+20ºC	8 horas 24 (1)
+30ºC	6 horas

Considerando que toda la suciedad ha sido eliminada y que la contaminación del soporte es evitada.
Después de una limpieza adecuada siempre se puede repintar con **Sikalastic-450** o con **Sikafloor-400N** previa activación con **Colmasolvente Uretano**.
Nota: Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por las condiciones ambientales.

Notas de Aplicación / Límites

Para una mejor aplicación: No dejar que el **Sikalastic-450** líquido se caliente al sol o por otras fuentes de calor.
No es adecuado para contacto permanente con agua.
Durante el curado se forman micro burbujas. Esto es una característica del producto que no afecta a sus propiedades. Por esta razón se debe asegurar que no se aplica un espesor grande en una sola capa. Espesores muy grandes pueden crear burbujas.
Sikalastic 450 no se debe disolver o mezclar con thiner u otros disolventes diferentes a **Colmasolvente Uretano**.
El producto se puede aplicar con brocha, rodillo o "airless". Para zonas de difícil acceso, trabajar con brocha. Aplicar las capas sucesivas cuando la anterior haya curado y no este tactosa. Unos días después de su aplicación y exposición a los rayos UV el **Sikalastic-450** empieza a amarillear, pero no pierde sus propiedades físicas. Recomendamos aplicar una capa de **Sikafloor 400N**, que es una excelente protección a los rayos UV coloreada para acabados estéticos mejorados.
El producto se puede repintar con él mismo.
Para una larga durabilidad recomendamos un mantenimiento con una mano adicional de **Sikalastic-450** cada 5 años, previa activación de la superficie con **Colmasolvente Uretano**.
Cuando se va a instalar un acabado duro sobre la impermeabilización (como mortero o enchapes), se debe aislar con polietileno o similar, la impermeabilización del acabado duro.
Para cubrir juntas, conexiones o traslapos de láminas bituminosas consultar con el Departamento Técnico.
Las propiedades elásticas se mantienen hasta temperaturas de -20ºC.
Para aplicar con equipo airless se debe diluir el producto con Colmasolvente Uretano hasta máximo el 10%.

Detalles del curado
Tiempos de espera para su uso

Temperatura	Resistencia a la lluvia	Tránsito peatonal (no intenso)1)	Exposición mecánica
+10ºC	~ 16 horas	~ 36 horas	~ 8 días
+20ºC	~ 5 horas	~ 24 horas	~ 7 días
+30ºC	~ 4 horas	~ 16 horas	~ 6 días

1) Sólo para inspección o aplicación de segunda capa, no para tráfico permanente.
Nota: Los tiempos son aproximados y se pueden ver afectados por las condiciones ambientales.

Base de valor

Toda la información de este producto está basada en ensayos de laboratorio. Los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.



Medidas de seguridad	**Sikalastic-450** contiene solventes volátiles inflamables. En locales cerrados o poco ventilados debe disponerse una buena circulación de aire fresco, debiéndose utilizar mascarillas de protección. No hacer fuego, fumar o utilizar sopletes o llama de otro tipo durante la manipulación del **Sikalastic-450** Este producto puede provocar irritaciones en la piel. Llevar indumentaria (gafas y guantes) adecuada. Si se produce contacto con los ojos o las mucosas, lavar con abundante agua y acudir al médico. Para cualquier aclaración por favor consultar con nuestro Departamento Técnico.
Ecología	Referirse a la hoja de seguridad del producto.
Transporte	Referirse a la hoja de seguridad del producto.
Notas importantes	Los residuos de material deben desecharse de acuerdo con las regulaciones locales. Producto completamente curado puede disponerse como residuo en acuerdo con las autoridades locales. Los detalles de información de seguridad como las precauciones físicas, de toxicología y ecológicas pueden ser obtenidos de la hoja de seguridad del producto.
Toxicidad	Referirse a la hoja de seguridad del producto









Construcción

Sikafloor®-400 N Elastic

Recubrimiento de Poliuretano, monocomponente de alta elasticidad.

Descripción	El **Sikafloor-400 N Elastic** es un recubrimiento, de poliuretano, mono componente, de alta elasticidad, con contenido de solventes, resistente a los rayos UV, de colores, que cura con la humedad.
Usos	Recubrimiento liso o antideslizante, resistente a los rayos UV, impermeable, con capacidad de puenteo de fisuras para sustratos de mortero cementoso y concreto. · Para exposición mecánica liviana a media · Para balcones, terrazas, puentes peatonales, escaleras, etc. · Como acabado del sistema de protección de agua subterranea Sika (IN) en áreas de contención.
Características/ Ventajas	· Altamente elástico · Capacidad de puenteo de fisuras · Impermeable · Resistente a los rayos UV, no amarillea · Resistente a la intemperie · Resistente a la abrasión con uso normal · Pueden obtenerse superficies antideslizantes
Información del producto	
Apariencia/colores.	Líquido de color Gris 7035, otros bajo pedido.
Presentación:	Unidad de 18 kg
Almacenamiento:	9 meses desde la fecha de fabricación almacenado adecuadamente en su empaque original, sin abrir y sin deterioros en el empaque en condiciones secas a temperatura entre 5ºC y 30ºC.
Datos técnicos	
Base química:	Poliuretano
Densidad:	1.6 kg/l ± 0,02 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) a 23ºC
Contenido de sólidos:	Aprox. 77% en volumen, aprox 88% en peso
Propiedades mecánica	
Elongación al rompimiento:	Aprox. 320% (a 7 días y 23ºC) (DIN 53 504) Aprox. 70% (a 7 días/23ºC)
Resistencia a la abrasión:	30 mg (CS 10/1000/1000) (después de 8 días a 23ºC) (DIN 53 109) (Ensayo de Abrasión Taber).
Resistencias	
Resistencias químicas	Resistente a muchas sustancias químicas. Por favor consulte a través del Dpto. Técnico la tabla de resistencias químicas. Nota: Vino, café y algunas hojas y



pétalos de flores pueden causar decoloración que no afectarán el desempeño y durabilidad del producto.

Resistencia térmica

Exposición	Calor seco
Permanente	50ºC
Tiempo corto, máx. 7 días	80ºC
Tiempo corto, máximo 8 horas	100ºC

- No puede estar en exposición química y mecánica simultáneamente.

Sistemas

Estructura de los sistemas

Sistema para uso ligero (espesor del sistema: 0.3 – 0.5 mm)

Imprimante: 1 capa x **Sikafloor-400 N Elastic** diluido con 10% en peso de **Colmasolvente Uretano**.

Capa de acabado: 1 capa x **Sikafloor-400 N Elastic**

Sistema para uso mediano (espesor del sistema: 0.7 – 1.2 mm)

Imprimante: 1 capa x **Sikafloor-156 CO**.

Capa de acabado: 1 capa x **Sikafloor-400 N Elastic**

Sistema para uso pesado (espesor del sistema: 1.5 – 2 mm)

Imprimante: 1 capa x **Sikafloor-156 CO** esparcida en exceso con **Sikadur-501** ó **Sikadur-510**

Capa de acabado: 1 capa x **Sikafloor-400 N Elastic**

Media cañas, superfícies verticales (con pendientes > 4%).

Capa de acabado: 1 capa x **Sikafloor-400 N Elastic** + 1.5 – 2% en peso de **Sikadur-Extender T**

Nota: Las configuraciones de los sistemas descritos deben cumplir totalmente y no deben cambiarse.

Detalles de aplicación
Consumo:

Sistema	PRODUCTO	CONSUMO (kg/m2)
Sistema para uso liviano		
Imprimante	Sikafloor-400 + 10% Colmasolvente Uretano	0.4-0.6
Capa de acabado	Sikafloor-400 N Elastic	0.4 - 0.8
Sistema para uso mediano		
Imprimante	Sikafloor-156 CO	0.2 - 0.3
Capa de acabado	Sikafloor-400 N Elastic	0.9 - 1.5
Sistema para uso pesado		
Imprimante	Sikafloor-156 CO	0.3
Capa antideslizante	Sikadur-501	3 - 5
Capa de acabado	Sikafloor-400 N Elastic	0.9 - 1.5
Media cañas, superficies verticales		
Pendiente > 4%	Sikafloor-400 N Elastic + 1.5 - 2% de Sikadur Extender T	1.0 - 1.2

Estos consumos son teóricos y pueden requerir producto adicional por porosidad de la superficie, perfil de la superficie, variaciones en el % de desperdicio, etc.



Condiciones de soporte	El sustrato debe ser firme y con la suficiente resistencia a la compresión (mín. 25 N/mm²) con una resistencia al arrancamiento mínima de 1.5 N/mm². La superficie debe estar seca y limpia, libre de cualquier resto de grasa, polvo o materiales no adheridos, con el fin de obtener una buena penetración y adherencia. Si hay dudas aplicar en un área de prueba previamente.
Preparación del sustrato	El sustrato debe ser preparado mecánicamente usando limpieza con chorro abrasivo o escarificadora para remover lechada de cemento y alcanzar una superficie con suficiente perfil de anclaje. El concreto débil debe ser removido y los defectos superficiales como huecos deben ser expuestos. La reparación del sustrato, relleno de huecos y nivelaciones superficiales pueden ser realizadas con el uso apropiado de productos de la línea **Sikafloor**, **Sikadur** o **Sikaguard**. El concreto o sustrato debe ser imprimado o nivelado con el fin de obtener una superficie lisa. Las manchas grandes deben ser removidas por ejemplo con escarificado. El polvo, material suelto o deteriorado debe ser removido completamente de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente con cepillos y/o aspiradoras.
Condiciones de aplicación	
Temperatura del sustrato:	Mínimo 10ºC / máximo 30ºC
Temperatura ambiente:	Mínimo 10ºC / máximo 30ºC
Humedad del sustrato:	< 4% en peso - Medido con **Sika Tramex** No debe haber humedad ascendente de acuerdo con norma ASTM (lámina de polietileno).
Humedad relativa:	Máximo 80% Mínimo 35% (por debajo de 20ºC : 45% min)
Punto de rocío:	Evitar condensación. El sustrato y el piso sin curar deben estar mínimo 3ºC por encima del punto de rocío para evitar el riesgo de condensación o eflorescencias del recubrimiento.
Instrucciones de aplicación	
Tiempo de mezclado	Previo a la aplicación del **Sikafloor-400 N Elastic**, agite mecánicamente por 3 minutos. Si requiere adicionar **Colmasolvente Uretano**, mezcle hasta lograr homogeneidad en el producto Evite mezclar en exceso para minimizar la inclusión de aire.
Herramientas	**Sikafloor-400 N Elastic** debe mezclarse intensamente utilizando mezclador (300-400 rpm) u otro equipo adecuado.
Método de aplicación	Previo a la aplicación, confirme el contenido de humedad, la humedad relativa y punto de rocío. Si la humedad es mayor a 4%, debe utilizarse **Sikafloor-EpoCem** como barrera transitoria de humedad. **Imprimante:** Asegure que se sellen poros y quede una capa continua sobre toda la superficie. Si es necesario aplique dos capas. Aplique **Sikafloor-156 CO** o **Sikafloor-400 N Elastic** con 10% de **Colmasolvente Uretano** con rodillo, brocha, rastrillo o haragán. **Recubrimiento:** El **Sikafloor-400 N Elastic** puede esparcirse eventualmente con una llana lisa.
Limpieza de las herramientas	Lave todas las herramientas y equipos con **Colmasolvente Uretano**. Producto endurecido solo puede ser removido mecánicamente.



Tiempo de vida en el recipiente	El producto en el empaque abierto debe ser aplicado inmediatamente. El producto abierto formará una película después de 1-2 horas. Las altas temperaturas y altas humedades acelerarán el curado significativamente.
Límites de aplicación	Solamente puede diluirse con Solvente para uretanos. No aplique **Sikafloor-400 N Elastic** sobre sustratos que puedan sufrir presión de vapor de agua. **Sikafloor-400 N Elastic** en estado fresco debe protegerse de empozamiento, condensación y del agua por lo menos por 24 horas. Evite empozamientos del imprimante. El imprimante debe estar seco al tacto antes de la aplicación del **Sikafloor-400 N Elastic**. Siempre aplique cuando la temperatura no esté aumentando. Si aplica en estas condiciones, pueden presentarse ampollamientos. Asegúrese de aplicar producto del mismo lote para asegurar el mismo tono en toda la superficie. La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a un vida útil corta y a reflejar el fisuramiento.

Detalles del curado

Temperatura (hr 50%)	Resistencia a la lluvia	Tránsito peatonal	Curado total
10 °C	15	1 - 2 días*	7-14 días*
20 °C	5	6 - 24 horas*	5 - 9 días*
30 °C	3	4 - 18 horas*	3- 5 días*

*** Fuertemente influenciado por el espesor de capa**

Nota: Los tiempos son aproximados y se afectarán por cambios en las condiciones ambientales

Base de valor	Toda la información de este producto está basado en ensayos de laboratorio. Los datos actuales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.
Medidas de seguridad	El **Sikafloor-400N Elastic** contiene solventes volátiles inflamables. En locales cerrados o poco ventilados debe disponerse una buena circulación de aire fresco, debiéndose utilizar mascarillas de protección. No hacer fuego, fumar o utilizar sopletes o llama de otro tipo durante la manipulación del **Sikafloor-400N Elastic** Este producto puede provocar irritaciones en la piel. Llevar indumentaria (gafas y guantes) adecuada. Si se produce contacto con los ojos o las mucosas, lavar con abundante agua y acudir al médico. Para cualquier aclaración por favor consultar nuestro Departamento Técnico.
Ecología y Transporte	Referirse a la hoja de seguridad del producto
Notas importantes	Los residuos de material deben desecharse de acuerdo con las regulaciones locales. Producto completamente curado puede disponerse como residuo en acuerdo con las autoridades locales. Los detalles de información de seguridad como las precauciones físicas, de toxicología y ecológicas pueden ser obtenidos de la hoja de seguridad del producto.
Toxicidad	Referirse a la hoja de seguridad del producto.









HOJA TECNICA
Versión: 01/2010
Sikalastic-490 T

Construcción

Sikalastic®-490 T

Impermeabilizante elástico de poliuretano transparente, estable a la intemperie y transitable

Descripción del Producto	**Sikalastic-490 T** es un poliuretano, transparente, brillante, elástico, de curado por humedad del ambiente. Es un recubrimiento de alta tecnología resistente a rayos UV, al clima, al álcali, y aún con el paso del tiempo se mantiene transparente y elástico.
Usos	- Impermeabilización, remodelación y protección de balcones y terrazas con acabados de cerámica, gres, isoluz, porcelanato, mortero, concreto, piedra natural y policarbonato.
Características / Ventajas	- Evita la demolición de acabados en terrazas y balcones cuando se requiere impermeabilizar - Permite tráfico peatonal - Realza el acabado existente - Fácil de aplicar - Más económico que demoler - Resistente a los rayos UV y al amarillamiento - Membrana impermeabilizante sin uniones - Estable en climas de de entre - 30°C y + 80°C - Puede ser limpiado muy fácilmente - Resistente al álcali y a algunos químicos
Pruebas	Aprobación / Normas MPA Braunschweig, Alemania
Información del Producto	Apariencia: líquido Color: transparente Empaque: 5 kg y 20 kg
Almacenamiento Condiciones de	Almacénese en condiciones secas, protegido de la luz solar directa y a temperaturas de entre + 5°C y + 30°C.
Almacenamiento / Vida útil	9 meses desde la fecha de producción si se almacena adecuadamente en el empaque original sellado, sin abrir y sin daños. Fecha de expiración en el empaque.

Información Técnica

Base Química	Poliuretano altos sólidos prepolímero	
Densidad	0.99 kg/l ± 0,02 kg/l	
Nivelación	Dmax: 0.5 mm	(EN 12192 - 1)
Tiempo en el que deja de ser tactoso	Después de 8 - 12 horas	
Permeabilidad del Vapor de Agua:	> 6 g/m²/ 24 horas	EN ISO 12572
Adhesión a baldosas cerámicas: ASTM D 903	> 2 N/mm²	



Propiedades Físico - Mecánicas:		
Resistencia a la presión de agua		
Sin fugas (columna de agua de 1 m, 24 horas)		EN 1928
Resistencia a la Tensión	> 2 N/mm^2	EN ISO 527
Dureza Shore (D)	25	ASTM D 2240
Elongación a la Rotura	320%	EN ISO 527

Información del Sistema Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación
Consumo de 1 - 3 capas dependiendo de la absorción y del uso esperado de la superficie a ser impermeabilizada o reparada:
- Sello anti-polvo y anti-contaminación de la superficie:
  ~ 0.2 kg/m^2 en 1 capa delgada.
- Membrana de impermeabilización (sustrato no absorvente y bajo tráfico peatonal):
  ~ 0.7 kg/m^2 en 2 capas, de 0.3 - 0.4 kg/m^2 cada capa.
- Membrana impermeabilizante (sustrato absorbente y alto tráfico peatonal)
  ~ 1.0 kg/m^2 en 3 capas de 0.3 - 0.4 kg/m^2 cada una.

Calidad del Sustrato
El sustrato a ser protegido o impermeabilizado debe ofrecer la suficiente resistencia a los esfuerzos generados por el tráfico y el movimiento de la construcción.

Preparación del Sustrato
El sustrato debe ser sano, limpio, seco, sin agentes de desprendimiento y libre de aceites, grasas, silanos, sales, silicona, siloxanos y otros químicos que pueden resultar en una mala adhesión. Asegúrese de que el contenido de humedad no es superior al 4% medido con tramex. El concreto nuevo debe tener un tiempo de secado mínimo de 28 días.
Repare las grietas o fisuras de ancho menor a 1 mm con el siguiente procedimiento:
- Limpie el interior de la fisura o grieta hasta que quede libre de polvo y seca.
- Aplique **Sikalastic-490T** en el interior de la fisura o grieta hasta que se llene.
- Deje secar 12 horas.

Repare las juntas o grietas de ancho mayor a 1 mm induciendo una dilatación sobre la grieta con disco de pulidora y aplique un cordón de **Sikaflex-Construction**, deje secar 72 horas.
Si requiere limpiar y desengrasar la superficie use **Sikaguard 719 W** limpiador multipropósito desengrasante.

Condiciones / Limitaciones de Aplicación

Temperatura Ambiente
Por lo menos + 5°C min. / + 35°C máx.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación / herramientas
Base:
Las superficies vitrificadas, tales como baldosas vitrificados, porcelanatos y bloques de vidrio, deben imprimarse con **Sika Primer-490 T**, el cual deberá ser aplicado con brocha para epóxico, asegúrese de cubrir todos los puntos de la superficie y de imprimar el área por completo.
Aplicación de la impermeabilización transparente:



Una vez que **Sika Primer-490 T** se ha endurecido (alrededor de 1 - 2 horas). Aplique **Sikalastic-490 T** con rodillo o brocha para epóxico hasta que toda la superficie esté cubierta.
Se debe aplicar una segunda mano después de 12 horas - pero no más tarde que 18 horas.
El espesor de cada capa no debe sobrepasar de 1 mm (película seca).
Se puede aplicar una tercera capa para obtener una mejor impermeabilización y mejores resultados frente al tráfico de peatones.
Cuando **Sikalastic-490 T** está mojado puede ser resbaloso. Con el fin de mejorar la seguridad frente a los resbalones, se debe instalar un tratamiento anti-deslizante adecuado. Por ejemplo se puede esparcir arena de cuarzo seca, sobre el recubrimiento fresco.
Para una larga durabilidad recomendamos un mantenimiento con una mano adicional de **Sikalastic-490T** cada 3 años, previa activación de la superficie con **Colma Solvente Uretano**.

Detalles de Curado
Producto Aplicado listo para ser usado:
Accesible para tráfico peatonal liviano: 24 - 48 horas
Curado final después de 7 días

Precauciones
Toda la información en esta ficha técnica de producto se basa en pruebas de laboratorio. Los datos medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
La durabilidad depende de la abrasión producida por el tráfico peatonal. A mayor abrasión se debe reponer la capa de **Sikalastic-490T** más temprano.
Contiene Isocianatos
Inflamable, nocivo por inhalación, posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel, usar guantes adecuados. No respirar los gases. En caso de accidente por inhalación alejar la victima del área contaminada y mantener en reposo.

Información de Salud y Seguridad
Para información y asesoría sobre la manipulación, almacenamiento y desecho seguro de productos químicos, los usuarios se remitirán a la Ficha Técnica de Seguridad del Material más reciente que contenga información física, ecológica, toxicológica y otra información de seguridad.









Construcción

Sika®Primer-490 T

Imprimante promotor de adherencia, transparente para poliuretano tipo Sikalastic 490 T

Descripción del Producto	**Sika Primer-490 T** es un imprimante transparente, con base solvente, de 1 componente para promover una mejor adhesión para **Sikalastic-490 T** en superficies de vidrio y de baja absorción.
Usos	- Imprimante para **Sika Primer-490 T** transparente
Características / Ventajas	- Fácil aplicación - Curado mediante humedad del ambiente - Sustratos apropiados: vidrio, bloques de vidrio, cerámicas vitrificadas, superficies de baja absorción como porcelanatos.
Información del Producto **Forma**	Apariencia: Líquido Color: Transparente Empaque: 1 kg
Almacenamiento Condiciones de Almacenamiento / Vida útil	Almacénese en condiciones secas, protegido de la luz solar directa y a temperaturas de entre + 5°C y + 30°C. 9 meses en sitio fresco y bajo techo en su envase original y bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Información Técnica	Base Química: Con base de silano, disuelto en isopropanol Densidad 0.80 kg/l ± 0,02 kg/l

Información del Sistema
Detalles de Aplicación

Consumo / Dosificación
El consumo depende de la rugosidad y absorción del sustrato y va de 0.03 kg/m² en sustratos cerrados hasta 0.08 kg/m² en sustratos muy absorbentes en una o dos capas.

Calidad del Sustrato
El sustrato a ser imprimado debe ofrecer la suficiente resistencia a los esfuerzos generados por el tráfico y el movimiento de construcción.

Preparación del Sustrato
El sustrato debe ser sano, limpio, seco, sin agentes de desprendimiento y libre de aceites, grasas, silanos, sales, silicona, siloxanos y otros químicos que pueden resultar en una mala adhesión. Asegúrese de que el contenido de humedad no sea superior al 4% medida con tramex. El concreto nuevo debe tener un tiempo de secado mínimo de 28 días.
Repare todas las grietas o fisuras con **Sikaflex-Construction**.
La humedad relativa debe ser entre 50 % y 70 %
Si requiere desengrasar la superficie use **Sikaguard 719 W,** limpiador multipro-pósito desengrasante.



Condiciones / Limitaciones de Aplicación	Temperatura Ambiente Por lo menos + 5°C min. / + 35°C máx.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación / herramientas
Sika Primer-490 T, deberá ser aplicado con brocha para epóxico, asegúrese de cubrir todos los puntos de la superficie y de imprimar el área por completo.
El recubrimiento final de poliuretano **Sikalastic-490 T** podrá ser aplicado después de 1 - 2 horas.

Precauciones
Toda la información técnica en esta ficha técnica de producto se basa en pruebas de laboratorio. Los datos medidos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad
Para información y asesoría sobre la manipulación, almacenamiento y desecho seguro de productos químicos, los usuarios se remitirán a la Ficha Técnica de Seguridad del Material más reciente que contenga información física, ecológica, toxicológica y otra información de seguridad.









Construcción

Lámina Sika Drenaje 32T

Lámina Drenante de Polietileno de Alta Densidad

DESCRIPCION

Lámina de polietileno extruido de alta densidad con nódulos de 7 mm. La unión de las láminas puede ser realizada mediante sistemas de fijación mecánica mediante abotonamiento de los nódulos o con sellantes de caucho butilo **Sika-Lastomer**.

USOS

Se usa cuando se requiere agilizar el drenaje de aguas lluvias, aguas de escorrentía, aguas subterráneas y aguas de nivel freático en:

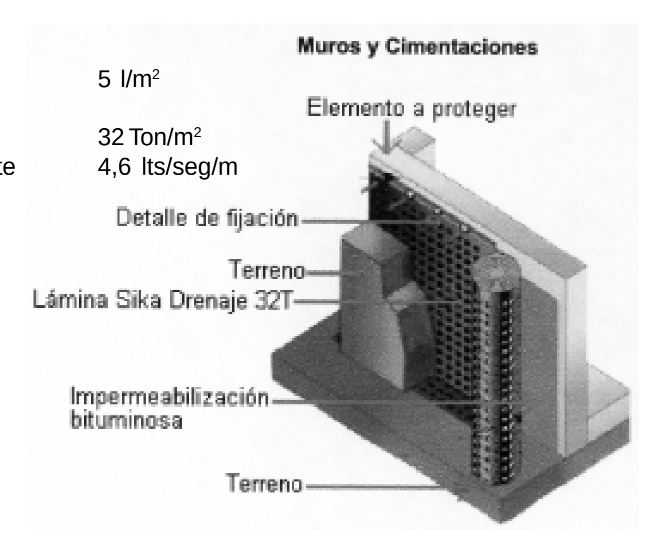
- Cubiertas verdes
- Jardineras
- Muros subterráneos
- Muros de contención
- Zapatas y fundaciones impermeabilizadas con emulsiones bituminosas.
- Túneles

VENTAJAS

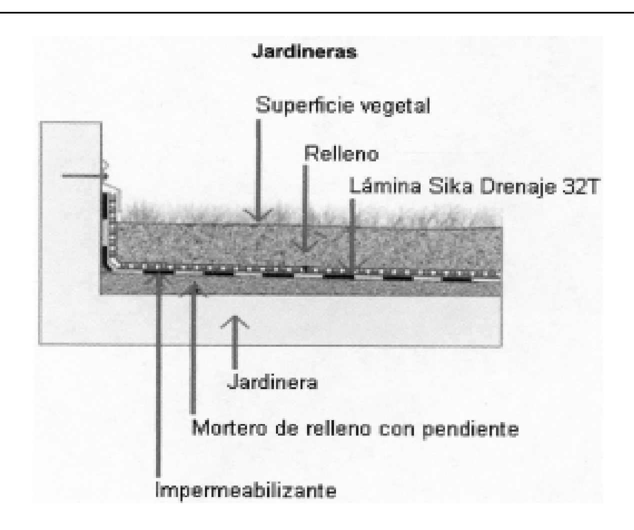
- Fácil fijación y traslape mediante abotonamiento de los nódulos o con sellantes de caucho butilo **SikaLastomer**.
- Alta resistencia al aplastamiento, maximizada gracias a la de punta de estrella de los nódulos.
- Buena resistencia química.
- Resistente a impacto y abrasión.
- Resistente a raíces.
- No genera putrefacción.
- Sistema económico de protección.

DATOS TÉCNICOS

Apariencia	Membrana de color negro
Presentación	Rollos de 2 m de ancho y 25 m de largo.
Almacenamiento	Proteger de la acción directa del sol y de las heladas.
Tipo	HDPE (Polietileno de alta densidad)
Espesor	0,44 mm
Propiedades Mecánicas/físicas	
Volumen de aire Contenido	5 l/m^2
Resistencia al Aplastamiento	32 Ton/m^2
Capacidad drenante	4,6 lts/seg/m







Detalles de Aplicación

La **lámina Sika Drenaje 32T** debe extenderse con los nódulos
Dirigidos hacia el elemento a proteger, salvo cuando se use geotextil, asegurándose de dejar traslapos de no menos de 20 cm.
La sujeción se realizará mecánicamente cada 30 cm a lo largo de la parte superior y a no menos de 3 cm al borde.

Notas sobre aplicación

Se recomienda no colocar más material del que pudiese recubrirse en plazos cortos.
Notas: Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales especificas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

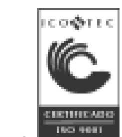
Instrucciones de Seguridad

Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.









XVII. Inmunizantes para Madera




Sika®

Construcción

Merulex® I.F.A

Inmunizante transparente insecticida y fungicida para madera

DESCRIPCION

Merulex I.F.A es un inmunizante insecticida y fungicida para la preservación de la madera, con base en agua. No contiene solventes. No contiene Pentaclorofenol.

USOS

En la construcción para proteger contra hongos, termitas y gorgojos, todo tipo de maderas (en bruto o elaboradas), como durmientes, vigas, postes, estanterías, puertas, ventanas, enchapados, etc.
Para la protección de maderas en la fabricación de estibas y muebles.
Para uso en ambientes interiores y exteriores.

VENTAJAS

Listo para usar y de fácil aplicación.
Aumenta de una manera económica la vida útil de la madera.
Evita la coloración azul, signo de putrefacción de las maderas blandas.
La madera tratada con **Merulex I.F.A** puede ser pintada. Ecológico. No contiene solventes.
Acabado transparente. No modifica el color de la madera. Cumple norma Brasilera DIMAD 1980.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La madera a tratar debe estar limpia (libre de grasas y polvo) y seca (contenido de humedad menor del 30%). Retirar capas de pintura en caso de que existan.
Aplicación:
Merulex I.F.A viene listo para su uso. Agitar el producto antes de usarlo.
Merulex I.F.A puede aplicarse con brocha, pistola o por inmersión.
Dentro de lo posible, la madera deberá tratarse con **Merulex I.F.A** después de cortada y antes de ensamblarla, debido a que la putrefacción comienza en las juntas (uniones, apoyos, cortes, etc.).
El procedimiento de inmersión ofrece una protección más profunda. El tiempo de impregnación se determina con ensayos ya que varía según el tipo, capacidad de absorción y contenido de humedad de la madera.
Los procedimientos industriales de tratamiento al vacío o con presión conducen a resultados óptimos de protección.
La madera en contacto directo con la tierra se debe inmunizar con **Merulex I.F.A** e impermeabilizar con **Igol Denso**. (Ver Hoja Técnica o consultar con el Departamento Técnico de **Sika**).
Consumo:
Varía según el contenido de humedad, capacidad de absorción de la madera, así como del sistema de aplicación.
Para maderas secas (contenido de humedad menor de 30%) rigen las siguientes cantidades aproximadas: con brocha, pistola o inmersión corta: 250-350 g/m^2
Inmersión prolongada: 25-45 kg/m^3



DATOS TECNICOS	Color:	Líquido lechoso.
	Densidad:	0,99 kg/l ± 0,03 kg/l
	Material activo:	Clorpirifos Carbamates
	Temp. de aplicación:	5°C a 50°C
	Duración del secado:	24 horas a 25°C
	Cumplimiento de Normas:	Norma Brasilera DIMAD 1980

PRECAUCIONES

MEDIANAMENTE TOXICO, CATEGORIA TOXICOLOGICA II.
Producto tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
No debe aplicarse a maderas destinadas a empaques de alimentos o embalajes.
No debe almacenarse junto con alimentos ni envasarse en recipientes que se utilicen para alimentos o bebidas. No reutilizar los recipientes.
Proporcionar ventilación adecuada cuando se aplica en sitios cerrados.
En recintos habitables es conveniente airear durante 7 días antes de ocuparlos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y animales. No comer, fumar ni beber durante la manipulación. Evite contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acuda al médico. Quítese inmediatamente la ropa contaminada o salpicada. No tire residuos por los desagües. Lleve la ropa de protección adecuada durante la manipulación. Lleve guantes de protección apropiados. En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio adecuado. Protegerse los ojos/la cara. En caso de incendio y/o explosión, no respire los humos. En caso de accidente o de malestar acuda inmediatamente al médico (sí es posible mostrarle la etiqueta).
En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Aplique únicamente en lugares bien ventilados. No usar sobre grandes superficies en locales habitados y sobre todo si se dispone de muy poca ventilación.
NOTA: Sólo pueden presentarse intoxicaciones por descuidos graves o mala manipulación. Consultar hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Merulex I.F.A Transparente
1/4 Galón: 0.9 kg
1 Galón: 3.5 kg
5 Galones: 20.0 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado y lejos de alimentos. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

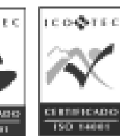
CODIGOS R/S

R: 23/24/25/36/38/51
S: 2/13/20/21/24/25/26/27/29/36/37/38/39/41/45/46/51









Construcción

Merulex® I.F.S

Inmunizante transparente, insecticida y fungicida para madera, con base solventes

DESCRIPCION	**Merulex I.F.S**, es un inmunizante insecticida y fungicida para la preservación de la madera, con base en solventes. No contiene Pentaclorofenol.
USOS	En la construcción para proteger contra hongos, termitas y gorgojos, todo tipo de maderas (en bruto o elaboradas), como durmientes, vigas, postes, estanterías, puertas, ventanas, enchapados, etc. Para la protección de maderas en la fabricación de estibas y muebles. Para uso en ambientes interiores y exteriores.
VENTAJAS	Listo para usar y de fácil aplicación. Aumenta de una manera económica la vida útil de la madera. Evita la coloración azul, signo de putrefacción de las maderas blandas. La madera tratada con **Merulex I.F.S** puede ser pintada. No ataca los metales. Cumple Norma Brasilera DIMAD 1980.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La madera a tratar debe estar limpia (libre de grasas y polvo) y seca (contenido de humedad menor del 30%). Retirar capas de pintura en caso de que existan.

Aplicación:
Merulex I.F.S viene listo para su uso. Agitar el producto antes de usarlo.
Merulex I.F.S puede aplicarse con brocha, pistola o por inmersión.
Dentro de lo posible, la madera deberá tratarse con **Merulex I.F.S** después de cortada y antes de ensamblarla, debido a que la putrefacción comienza en las juntas (uniones, apoyos, cortes, etc.).
El procedimiento de inmersión ofrece una protección más profunda. El tiempo de impregnación se determina con ensayos ya que varía según el tipo y capacidad de absorción de la madera.
Los procedimientos industriales de tratamiento al vacío o con presión, conducen a resultados óptimos de protección.
La madera en contacto directo con la tierra, se debe inmunizar con **Merulex I.F.S ó Merulex I.F.A.** e impermeabilizar con **Igasol Cubierta** (Ver Hoja Técnica o consultar con el Departamento Técnico de **Sika**).

Consumo:
Varía según el contenido de humedad, capacidad de absorción de la madera, así como el sistema de aplicación.
Para maderas secas (contenido de humedad menor del 30%) rigen las siguientes cantidades aproximadas:
Con brocha, pistola o inmersión corta: 250-350 g/m^2
Inmersión prolongada: 25-45 kg/m^3



DATOS TECNICOS	Color:	Transparente
	Densidad:	0,83 kg/l ± 0,02 kg/l
	Material activo:	Cifluthrin y Dichlofluanid
	Punto de inflamación:	63ºC
	Temp. de aplicación:	5ºC a 50ºC
	Duración del secado:	24 horas a 25ºC
	Cumplimiento de Normas:	Norma Brasilera DIMAD 1980

PRECAUCIONES

MEDIANAMENTE TOXICO, CATEGORIA TOXICOLOGICA II.
Producto tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
Merulex I.F.S es inflamable: No apagar con agua.
No debe aplicarse a maderas destinadas a empaques de alimentos o embalajes.
No debe almacenarse junto con alimentos, ni envasarse en recipientes que se utilicen para alimentos o bebidas. No reutilizar los recipientes. Proporcionar ventilación adecuada cuando se aplica en sitios cerrados. En recintos habitables es conveniente airear durante 7 días antes de ocuparlos.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese en lugar fresco. Manténgase lejos de espacios habitados. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y animales. Protéjase del calor y de fuentes de ignición. No comer, fumar ni beber durante la manipulación. Evite contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acuda al médico. Quítese inmediatamente la ropa contaminada o salpicada. No tire residuos por los desagües. Evite la acumulación de cargas electrostáticas.
Lleve la ropa de protección adecuada durante la manipulación. Lleve guantes de protección apropiados. En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio adecuado. Protegerse los ojos/la cara. En caso de incendio y/o explosión, no respire los humos. En caso de accidente o de malestar o de ingestión o inhalación acuda inmediatamente al médico (sí es posible mostrarle la etiqueta). Aplique únicamente en lugares bien ventilados. No usar sobre grandes superficies en locales habitados y sobre todo si se dispone de muy poca ventilación.
NOTA:
Sólo pueden presentarse intoxicaciones por descuidos graves o mala manipulación. Consultar hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Merulex I.F.S Transparente
1/4 Galón: 0.8 kg
1 Galón: 3.0 kg
5 Galones: 16.0 kg

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado y lejos de alimentos. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 10/23/24/25/36/38/51
S: 2/3/4/7/9/13/15/16/20/21/24/25/26/27/29/33/37/38/39/41/45/46/51









XVIII.
Masillas y Sellos




Sika®

Construcción

Sikasil®-AC

Silicona acética transparente especial para el sello de vidrios

DESCRIPCION

Sikasil-AC es una masilla monocomponente a base de siliconas de reticulación ácida para aplicaciones interiores y exteriores.

USOS

Sikasil-AC es ideal para trabajos en cristalería, aplicaciones impermeables sobre substratos no porosos, tales como: vidrio, cerámica, cerámica vidriosa, etc.

VENTAJAS

Excelente adhesión a variedad de superficies no porosas.
Excelente resistencia al envejecimiento, contracción, fisuramiento y decoloración.
Alta elasticidad y flexibilidad.
Bajo módulo.
Libre de solventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación del substrato
El substrato debe estar limpio y seco, libre de grasa, polvo y partículas sueltas. Pinturas, lechadas y desprendimientos de partículas deben ser removidos. Instale cinta de enmascarar a cada lado de la junta para una mejor aplicación.

Aplicación
Los cartuchos de **Sikasil-AC** se perforan por la parte superior y se enrosca la boquilla que se cortará en forma de bisel al ancho deseado. A continuación se introduce el cartucho en la pistola de calafateo. La colocación de la masilla debe hacerse de manera tal que la junta quede completamente rellena, evitando la introducción de aire.
Para el alisado se empleará una espátula mojada en agua jabonosa.

Limpieza de herramientas
Deben limpiarse, inmediatamente después de su empleo, con **Colma Limpiador**.

Consumo aproximado

Ancho de la junta	6 mm	9 mm	12 mm
Profundidad de junta	6 mm	6 mm	6 mm
Longitud de junta / cartucho de 300 ml.	8 m	5.5 m	4 m

DATOS TECNICOS

Color:	Transparente
Base química:	Masilla elastomérica a base de siliconas de reticulación ácida
Densidad:	0,98 kg/l ± 0,02 kg/l (DIN 53 479)
Tiempo de formación de piel:	25 minutos (23ºC/50% H.R.) (EN ISO 291)
Velocidad de polimerización:	1.5 mm/24h (23ºC/50% r.h.) (EN ISO 291)
Capacidad de movimiento:	20% (ISO 11600)



	Flujo:	< 2 mm. (DIN EN 27 390)
	Temperatura de aplicación:	5ºC a + 40ºC
	Temperatura de servicio:	- 40ºC a + 120ºC
	Propiedades mecánicas	
	Resistencia a tracción:	6 kg/cm^2 (23ºC/50% H.R.) (ISO 8339)
	Resistencia al corte:	4 kg/cm^2 (23ºC/50% H.R.) (DIN 34 Método C)
	Dureza Shore A:	20 (luego de 28 días) (ISO 868)
	Módulo de elasticidad:	3.6 kg/cm^2 100% de elongación (23ºC/50% H.R.) (ISO 8339)
	Recuperación elástica:	> 90% (23ºC/50% H.R.) (DIN EN 27 389)

PRECAUCIONES

Sikasil-AC no es recomendable para superficies porosas como concreto, piedra, mármol y granito.
No usar sobre sustancias bituminosas, caucho natural, cloropreno, EPDM o en materiales para edificaciones que contengan aceites, plástificantes o solventes.
Ecología
No usar en espacios totalmente confinados, porque **Sikasil-AC** necesita de humedad ambiental para curar. Debido a que el ácido acético es liberado durante su curado, puede corroer espejos de plata y metales sensibles como cobre, plomo y otros metales.
Sikasil-AC no es recomendable para usos en juntas sumergidas en donde el abuso físico o abrasión puede ocurrir. No es recomendable para que esté en contacto con alimentos.
Sikasil-AC no está indicado para uso médico o farmacéutico.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Para evitar reacciones alérgicas recomendamos el uso de guantes protectores. Cambiar la ropa usada de trabajo y lavar las manos antes de terminar los recesos y el trabajo en general.
Residuos de material deben ser removidos de acuerdo a las regulaciones, el material completamente curado puede ser botado como desecho tóxico y se hará responsable quien no cumpla con las autoridades. Para cualquier consulta dirijase a nuestro Departamento Técnico.

PRESENTACION

Cartucho de 300 ml, 12 cartuchos por caja
96 cajas por pallet (= 1152 cartuchos.)

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Almacenar en lugar seco y fresco, protegido de la exposición directa de los rayos del sol, entre +10ºC y 25ºC. Transpotese con las precauciones normales para productos químicos.









Construcción

Sikasil®-E

Silicona acética antihongos para el sello de juntas o uniones de vidrio con aluminio, bronce o metales no oxidables

Descripción de producto	**Sikasil-E** es una silicona acética monocomponente, de bajo módulo, que cura con la humedad ambiente, adecuada para aplicaciones en interior y en exterior.
Usos	**Sikasil-E** se usa para el sellado de juntas en superficies no porosas como vidrio, cristal, acrílicos, policarbonatos, tejas, cerámica, aluminio y materiales no oxidables.
Características/ Ventajas	- Gran adherencia a la mayoría de superficies no porosas. - Alta Resistencia a los rayos UV y a la intemperie. - Resistente a los hongos, musgo y liquenes. - Bajo modulo. - Libre de solventes. - Alta elasticidad y flexibilidad.

Datos de producto

Color	Blanco, Gris, Negro y Transparente.
Presentación	Cartuchos de 300 cm³.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación sin abrir y en su envase de origen bien cerrado y no deteriorado ,en ambiente seco y protegido de la acción directa del sol y a temperaturas entre +10ºC y +25º C.

Datos Técnicos

Composición química	Silicona tipo alcoxy que cura con la humedad ambiente.	
Densidad	~0.98 kg/l	(DIN 53479)
Formación de piel	~25 minutos (23ºC / 50% h.r)	(EN ISO 291)
Velocidad de polimerización	~ 1.5 mm / 24h (23ºC/50% h.r)	(EN ISO 291)
Movimiento admisible	20 %	(ISO 11600)
Escurrimiento	< 2 mm	(DIN EN 27390)
Temperatura de servicio	-40ºC a +150ºC	

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a tracción	~ 0.6 N/mm² (23ºC / 50% h.r)	(ISO 8339)
Resistencia al desgarramiento	~ 4.0 N/mm² (23ºC/50% h.r)	(DIN 24 Método C)
Dureza Shore A	~18 (después de 28 días)	(ISO 868)
Módulo de elasticidad	0.36 N/mm² al 100% de elongación (23ºC / 50% h.r)	(ISO 8339)
Recuperación elástica	>90% (23ºC / 50% h.r)	(DIN EN 26389)



Informacion del Sistema

Detalles de Aplicacion

Consumo / Diseño de la junta	Diseño de la junta: La junta debe ser diseñada en función de la capacidad de movimiento de la masilla. Para juntas con ancho de la junta entre 6 y 12 mm la profundidad del sello recomendada es de 6 mm.

Ancho de junta	6 mm	9 mm	12 mm
Profundidad de junta	6 mm	6 mm	6 mm
Metros lineales aproximados por cartucho	8 m	5,5 m	4.0 m

Calidad del soporte	La superficie debe estar limpia, seca, homogénea, libre de aceites, grasa, polvo, lechada de cemento, pinturas incompatibles, y partículas sueltas o sustancias extrañas que impidan la adherencia del sello, entre otras.
Preparación del soporte/Imprimación	Limpiar las superficies metálicas con **Colma Limpiador**. Seguir las indicaciones de la Hoja Técnica del Producto.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del soporte	min.+5ºC / máx.+40ºC
Temperatura ambiente	min.+5ºC / máx. +40ºC
Humedad del soporte	El soporte debe estar seco.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas	**Sikasil-E** es un producto listo para usar. Después de la preparación de la junta y del soporte, se aplica el cordón de masilla en la junta evitando la inclusión de aire.. Para el llenado y alisado de la masilla se utilizará una espátula mojada en agua jabonosa. Inmediatamente retirar la cinta de enmascarar, si se ha colocado. Si se quiere remover el producto que aún no ha curado se debe usar un removedor o solvente adecuado.
Limpieza de Herramientas	La limpieza de las herramientas se realizara con **Colma Limpiador** inmediatamente después de su utilización. Una vez endurecido el material solo puede ser eliminado por medios mecánicos.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	No usar **Sikasil E** sobre soportes bituminosos, caucho, cloropreno, EPDM o sobre materiales de construcción que puedan migrar aceites, plásticos o disolventes. No aplicarlo en un lugar totalmente confinado porque **Sikasil E** requiere de la humedad ambiente para su curado. Durante el curado el producto desprende pequeñas cantidades de acido acético el cual puede corroer o manchar superficies de metales sensibles como cobre y latón. El producto no debe ser aplicado sobre soportes porosos como hormigón, mármol, granito u otras piedras naturales. El **Sikasil E** no esta recomendado para trabajos sumergidos o en zonas donde la abrasión sea alta.

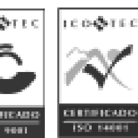


	No está recomendado para su uso en pegado estructural o doble vidrio, ni en contacto con alimentos. No esta recomendado para usos médicos o farmacéuticos.
Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja Técnica de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	
Medidas de protección	Manténgase fuera del alcance de los niños. Protección personal Medidas generales de protección e higiene. Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo Evitar el contacto con los ojos y la piel. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo Protección preventiva de la piel con crema protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Protección de las manos con guantes de caucho. Protección de los ojos con gafas protectoras. Protección corporal con ropa de trabajo
Ecología	No verter producto al alcantarillado, corrientes de agua o terrenos.
Transporte	Mercancía no peligrosa
Eliminación de residuos	Los residuos de este material deben ser eliminados según las normas locales Los datos Físicos, toxicológicos y ecológicos pueden consultarse en la Hoja de seguridad.
Toxicidad	Experiencia sobre personas: Contacto con la piel: Puede causar irritación. Contacto con los ojos: Puede causar irritación. Inhalación: Puede causar irritación. Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud









Construcción

Sanisil®

Silicona con fungicidas especial para zonas húmedas

DESCRIPCION

Sanisil es una masilla monocomponente a base de elastómeros de silicona, de reticulación ácida, que cura con la humedad del ambiente. Contiene agentes fungicidas que evitan la formación de mohos y hongos.

USOS

Sanisil es una masilla especialmente indicada para el sellado elástico e impermeable de juntas de unión entre aparatos sanitarios:
Lavamanos, tinas, puertas de duchas, lavaplatos, etc.

VENTAJAS

Sanisil contiene agentes fungicidas y viene listo para usar.
- Resistente a la mayor parte de mohos y hongos
- Excelente aspecto, totalmente transparente
- Es tixotrópico, no se escurre en juntas verticales o en techos
- Excelente adherencia sobre azulejos, gres, vidrio, hierro esmaltado y en general a superficies vitrificadas.
- Secado rápido.
- Elasticidad permanente
- Muy resistente al envejecimiento
- Repele a la suciedad y el polvo manteniendo su aspecto limpio inicial
- Resistente a los jabones y detergentes más frecuentes

MODO DE EMPLEO

Preparación de la junta
Las paredes de la junta deben estar sanas, secas, exentas de polvo, grasa o suciedad.
Aplicación
Para su aplicación se debe cortar la boquilla en forma de bisel de acuerdo al tamaño deseado y colocar en la pistola de calafateo.
El sellado debe realizarse de tal manera que la junta quede rellena completamente, evitando la introducción de aire.
Afine con una espátula o cuchara mojada con agua jabón.
Limpieza de herramientas
Se deberán limpiar, inmediatamente después de su empleo, con **Colma Limpiador.**
Indicaciones importantes
No aplicar sobre soportes cementosos, vidrios delicados o metales fácilmente oxidables. Para cualquier aclaración consultar con nuestro Departamento Técnico.

DATOS TECNICOS

Color	Translúcido
Densidad	Aprox. 0,95 kg/l
Dureza Shore	Aprox. 22
Temperatura de aplicación	+5°C a +40°C.
Temperatura de servicio	de -40°C a +150°C



	Velocidad de polimerización (23°C y 50% HR)	Aprox. 1,5 mm/24 horas Aprox. 4 mm/3 días
	Formación de piel (120°C)	BS 5889 Ap A. 30 – 35 minutos
	Resistencia a tracción	Aprox. 4,8 kg/cm³
	Deformación admisible	20%
	Módulo de elasticidad	a 100%, aprox. 4 kg/cm³

PRECAUCIONES

Sanisil durante su curado desprende pequeñas cantidades de ácido acético que puede irritar la piel o las mucosas, por lo que se recomienda utilizar guantes y gafas protectoras y una buena ventilación durante su manipulación.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua limpia y acudir a un médico. Mantener fuera del alcance de los niños.

No usar **Sanisil** sobre soportes bituminosos, caucho, cloropreno, EPDM o sobre materiales de construcción que puedan migrar aceites, plásticos o disolventes.

Notas de aplicación

No aplicarlo en un lugar totalmente confinado porque **Sanisil** requiere de la humedad ambiente para su curado.

Durante el curado el producto desprende pequeñas cantidades de acido acético el cual puede corroer o manchar superficies de metales sensibles como cobre y latón.

El producto no debe ser aplicado sobre soportes porosos como hormigón, mármol, granito u otras piedras naturales.

El **Sanisil** no esta recomendado para trabajos sumergidos o en zonas donde la abrasión sea alta.

No está recomendado para su uso en pegado estructural o doble vidrio, ni en contacto con alimentos.

No esta recomendado para usos médicos o farmacéuticos.

PRESENTACION

Cartuchos de 300 cc

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un año desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco a temperatura inferior a 25°C. Transportar con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 22
S: 2/3/24/25//26/29/37









Construcción

Sikasil®-C

Silicona neutra antihongos para el sello de juntas o uniones en construcción

Descripción del producto	**Sikasil-C** es una silicona neutra con fungicidas adecuada para aplicaciones en interior y en exterior.
Usos	**Sikasil-C** es adecuado para el sello de juntas o uniones entre muros y ventanas, muros y puertas, juntas con soportes metálicos en fachada, elementos de pvc, superficies pintadas, madera, acrílicos, policarbonatos.
Características/ Ventajas	- Gran adherencia sin necesidad de imprimación a la mayoría de los soportes. - Resistente a los hongos - Excelente resistencia a la intemperie y a los rayos UV. - Con poco olor. - No es corrosiva. - Alta elasticidad y flexibilidad.

Ensayos

Certificados/ Normas	DIN 18 545 ISO 11600- F-clase 25 LM ISO 11600-G-clase 25 LM

Datos de producto

Forma	
Color	Negro, Transparente
Presentación	Cartuchos de 300 cm³, 12 cartuchos por caja.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en su envase de origen bien cerrado y no deteriorado ,en ambiente seco y protegido de la acción directa del sol y a temperaturas entre +10ºC y +25º C.

Datos Técnicos

Composición química	Silicona neutra tipo alcoxy	
Densidad	~1.01Kg/l	(DIN 53479)
Formación de piel	~15 minutos (23º / 50% h.r)	(EN ISO 291)
Velocidad de polimerización	~ 2.0 mm/24h(23ºC/50% h.r)	(EN ISO 291)
Movimiento admisible	25 %	(ISO 11600)
Escurrimiento	< 2 mm	(DIN EN 27390)
Temperatura de servicio	-40ºC a +150ºC	



Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a tracción	~ 0.5 N/mm² (23ºC/50% h.r)	(ISO 8339)
Resistencia al desgarramiento	~ 4.0 N/mm² (23ºC/50% h.r)	(DIN 24 Método C)
Dureza Shore A	~ 18 (después de 28 días)	(ISO 868)
Modulo de elasticidad	0.34 N/mm² al 100% de elongación (23ºC/50% h.r)	(ISO 8339)
Recuperación elástica	>90% (23ºC/50% h.r)	(DIN EN 26389)

Informacion del Sistema

Detalles de Aplicacion

Consumo / Diseño de la junta

Diseño de la junta:
La junta debe ser diseñada en función de la capacidad de movimiento de la masilla. En general el ancho de la junta debe estar entre 6 y 24 mm. La relación entre ancho y profundidad debe ser 2:1

Ancho de junta	6 mm	15 mm	24 mm
Profundidad de junta	6 mm	8 mm	12 mm
Metros lineales aproximados por cartucho	8 m	2,5 m	1 m

Calidad del soporte

La superficie debe estar limpia, seca, homogénea, libre de aceites, grasa, polvo, lechada de cemento, pinturas incompatibles, y partículas sueltas o sustancias extrañas que impidan la adherencia del sello, entre otras.

Preparación del soporte/Imprimación

Limpiar las superficies metálicas o galvanizadas con Colma Limpiador. Seguir las indicaciones de la Hoja Técnica del Producto.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura del soporte	min.+5ºC /máx.+40ºC
Temperatura ambiente	min.+5ºC /máx. +40ºC
Humedad del soporte	El soporte debe estar seco.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación/ Herramientas

Sikasil-C es un producto listo para usar.
Después de la preparación de la junta y del soporte, se aplica el cordón de masilla en la junta evitando la inclusión de aire. Para el llenado y alisado de la masilla se utilizará una espátula mojada en agua jabonosa.
Inmediatamente retirar la cinta de enmascarar, si se ha colocado.

Limpieza de Herramientas

La limpieza de las herramientas se realizara con **Colma Limpiador** inmediatamente después de su utilización. Una vez endurecido el material solo puede ser eliminado por medios mecánicos.



Notas de Aplicación/ Limitaciones

No usar sobre soportes bituminosos, caucho, cloropreno, EPDM o sobre materiales de construcción que puedan migrar aceites, plásticos o disolventes.
No aplicarlo en un lugar totalmente confinado porque **Sikasil C** requiere de la humedad ambiente para su curado.



El producto puede producir manchas por migración de aceites a través de soportes porosos como hormigón, mármol, granito u otras piedras naturales. Hacer ensayos previos.
El **Sikasil C** no esta recomendado para trabajos sumergidos o en zonas donde la abrasión sea alta.
No está recomendado para su uso en muros cortina (pegado estructural) o doble vidrio o contacto con alimentos.
No esta recomendado para usos médicos o farmacéuticos.

Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja Técnica de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Medidas de protección	Manténgase fuera del alcance de los niños. Protección personal Medidas generales de protección e higiene. Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo Evitar el contacto con los ojos y la piel. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo Protección preventiva de la piel con crema protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Protección de las manos con guantes de caucho. Protección de los ojos con gafas protectoras. Protección corporal con ropa de trabajo
Ecología	No verter producto al alcantarillado, corrientes de agua o terrenos.
Transporte	Mercancía no peligrosa
Eliminación de residuos	Los residuos de este material deben ser eliminados según las normas locales Los datos Físicos, toxicológicos y ecológicos pueden consultarse en la Hoja de seguridad. Toxicidad Experiencia sobre personas: Contacto con la piel: Puede causar irritación. Contacto con los ojos: Puede causar irritación. Inhalación: Puede causar irritación. Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud









Sika®Firesil N

Silicona neutra resistente a altas temperaturas (~ 300°C)

Descripción de Producto	**Sika Firesil-N** es una masilla de sellado, a base de silicona neutra mono-componente, retardante de la llama, para aplicaciones en interiores y exteriores.
Usos	**Sika Firesil-N** es adecuado para aplicaciones en la industria y construcción en zonas donde se necesiten altos requerimientos con respecto a materiales retardantes de llama.
Características/ Ventajas	- Retardarte de llama - Buena adherencia sin imprimación sobre la mayoría de los materiales de construcción. - Buena resistencia a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. - Poco olor - Libre de solventes - No es corrosivo
Ensayos Certificados/Normas	DIN 4102 b1 ISO 11600-G-Clase 25 LM ASTM C-920 Clase 25 Ensayado de acuerdo con la BS 476-20

Datos de Producto

Forma	
Apariencia /Colores	Gris.
Presentación	Cartuchos de 300 cm³

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/ Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación en su envase de origen bien cerrado y no deteriorado en lugar fresco y seco y protegido de la acción directa del sol a temperaturas entre +10ºC y +25ºC.

Datos Técnicos

Composición química	Masilla de silicona neutra tipo alcoxi.	
Densidad	~1,5 kg/l	
Formación de piel	~25 minutos (23ºC/ 50% h.r.)	(EN 53479-B)
Velocidad de polimerización	~2 mm / 24 h (23ºC/ 50% h.r.)	(EN ISO 291)
Capacidad de movimiento	25%	
Descuelgue	< 2 mm	
Temperatura de servicio	-40ºC a +150ºC Puede exponerse durante 30 min. a 220ºC.	



Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a tracción	~0.6 N/mm² (+23ºC/ 50% h.r.)	(ISO 8339)
Resistencia al cizallamiento	~4.0 N/mm² (+23ºC/ 50% h.r.)	(DIN 34 método C)
Dureza Shore A	~25 (después de 28 días)	(ISO 868)
Modulo de elasticidad	~0.4 N/mm² a 100% de elongación (+23ºC/ 50% h.r.)	(ISO 8339)
Recuperación elástica	> 90% (+23ºC/50% h.r.)	(DIN EN 27 389)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo/Diseño de junta

La junta debe ser diseñada en función de la capacidad de movimiento de la masilla. El ancho de la junta deber estar entre 6 y 24 mm.

Ancho de junta	10 mm	15 mm	24 mm
Profundidad de junta	6 mm	8 mm	12 mm
Metros lineales aproximados por cartucho.	5.0 m	2.5 m	1.0 m

Calidad del soporte

La superficie debe estar limpia, seca, homogénea, libre de aceites, grasa, polvo, lechada de cemento, pinturas incompatibles, y partículas sueltas o sustancias extrañas que impidan la adherencia del sello, entre otras.

Preparación del soporte/Imprimación

Limpiar las superficies metálicas con **Colma Limpiador.** Seguir las indicaciones de la Hoja Técnica del Producto.

Condiciones de aplicación/ Limitaciones

Temperatura del soporte	min. +5°C / max. +40°C
Temperatura ambiente	min. +5°C / max. +40°C
Humedad del soporte	El soporte debe estar seco

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación/ Herramientas

El **Sika Firesil-N** es un producto listo para usar.
Después de una preparación adecuada de los labios de la junta, se aplica la masilla con una pistola de calafateo, evitando la inclusión de aire. Se alisa utilizando una espátula mojada en agua jabonosa.
Inmediatamente retirar la cinta de enmascarar, si se ha colocado.

Limpieza de herramientas

La limpieza de las herramientas se realizara con **Sika Colma Limpiador** después de su utilización. Una vez endurecido el material solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Notas de aplicación/ Limites

No usar sobre soportes bituminosos, caucho, cloropreno, EPDM. o materiales de construcción que puedan migrar aceites, plastificantes o disolventes.
No utilizar en espacios totalmente confinados porque el **Sika Firesil-N** requiere de la humedad ambiente para su curado.
El producto puede producir manchas por migración de aceites a través de soportes porosos como hormigón, mármol, granito u otras piedras naturales. Hacer ensayos previos.



Sika Firesil-N no se recomienda para juntas sumergidas o con grandes solicitaciones por abrasión.
Sika Firesil-N no está recomendado para uso en muros cortina (pegado estructura) o doble vidrio o contacto con alimentos.
El **Sika Firesil-N** no está recomendado para usos médicos o farmacéuticos.

Notas	Todos los datos técnicos indicados en ésta Hojas Técnica de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Medidas de protección	Manténgase fuera del alcance de los niños. Protección personal. Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Protección preventiva de la piel con crema protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. *Protección de las manos.* Guantes de caucho.. *Protección de los ojos.* Gafas protectoras. *Protección corporal.* Ropa de trabajo.
Ecología	No verter producto al alcantarillado, corrientes de agua o terrenos.
Transporte	Mercancía no ADR.
Notas importantes	Los residuos de este material deben ser eliminados según las normas locales Los datos físicos, toxicológicos y ecológicos pueden consultarse en la Hoja de seguridad.
Toxicidad	Experiencia sobre personas. Contacto con la piel: Puede causar irritación. Contacto con los ojos: Puede causar irritación. Inhalación: Puede causar irritación. Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud..
Eliminación de residuos	*Producto* Eliminar, observando las normas locales vigentes. *Envases/Embalajes* Envases/Embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Envases/Embalajes que no pueden ser vaciados totalmente deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida

Sika®







Construcción

Sikaflex®-1a

Sellador y adhesivo elástico

DESCRIPCION

Masilla elástica sellante y adhesiva de un componente, con base en poliuretano, que cura con la humedad del medio ambiente.
No escurre y cumple con los requerimientos de la especificación federal TT-S-00230C Tipo II, Clase A. Cumple con la norma ASTM C 920, tipo S, grado NS clase 35. NSF/A-51 standard 61 para contacto con agua potable.

USOS

Juntas entre elementos prefabricados de fachadas.
Entre muros y marcos de ventanas o puertas.
Juntas en pisos.
Incrustaciones.
Sello de fisuras activas.
Instalación de artefactos sanitarios.
Sello de juntas de dilatación tanto verticales como horizontales.
Sello de ductos.
Sello superficial de juntas de tanques y muros.
Para trabajos de sello en general.
Tiene muchas aplicaciones como adhesivo elástico entre materiales con diferente coeficiente de expansión.

VENTAJAS

Producto listo para usar y de fácil aplicación.
Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción.
Gran durabilidad y resistencia al envejecimiento
No se escurre en juntas verticales
Excelente resistencia al agua y a la intemperie
Elasticidad permanente

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
La superficie (labios) de la junta debe estar sana, limpia, y seca, libre de aceite grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.
Métodos de limpieza:
Se recomienda efectuar la limpieza de la junta con disco abrasivo o grata metálica.
Factor de forma:
Factor de forma para **Sikaflex-1a** en función del ancho de la junta es:

Ancho de la junta	**Factor Forma**		
	Ancho	**:**	**Profundidad**
Hasta 10 mm	1	:	1
10 a 25 mm	2	:	1

Cuando la profundidad de la junta sea mayor que la recomendada, se debe colocar un relleno en el fondo de la junta **(SikaRod)** para cumplir el factor forma.
Para un trabajo más limpio, enmascare con cinta los bordes de la junta.



Imprimación:
Use **Sikadur-32 Primer** como imprimante en juntas cuyas paredes están húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua y en superficies muy porosas, o en juntas sometidas a movimientos. Esperar 8 horas para que el **Sikadur-32 Primer** endurezca.
Aplicación del producto:
Sikaflex-1a viene listo para ser usado. Con la ayuda de una navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado. Perfore la punta del cartucho. Instale luego el cartucho en la Pistola de calafateo. Rellene con la masilla la totalidad de la junta. Procure mantener la punta de la boquilla dentro de la junta durante la operación de sellado. Alise con la espátula o con el dedo mojándolos previamente con agua-jabón. Remueva la cinta de enmascarar de los bordes de la junta inmediatamente termine de alisar el producto. Las herramientas se lavan con **Colma Limpiador** mientras el producto aún esté fresco.
Consumo:
Un cartucho alcanza para 3,1 metros lineales en junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad.

DATOS TECNICOS

Para **Sikaflex-1a** curado a 20°C y 50% de humedad relativa.

Colores:	Blanco, gris, negro	
Deformación máxima admisible:	35% del ancho promedio de la junta	
Tensión a la máxima elongación:	12.3 kg/cm^2 aprox	
Dureza Shore a 21 días:	40 +/- 5	
Secado al tacto:	3 horas	
Tiempo de secado:	4 horas	
Velocidad del curado:	1 mm/día aprox.	
Curado final:	4 - 7 días	
Densidad:	1,20-1,30 kg/l	
Profundidad mínima en juntas con movimiento:	8 mm	
Profun. máx.:	13 mm	
Temp. de aplicación:	5°C a 36°C	
Temp. de servicio:	-40°C a 75°C	
Propiedades a tensión ASTM D 412 a 21 días		
Elongación a la rotura	550%	
Módulo de elasticidad	25%	0.24 MPa / 35 PSI
	50%	0.41 MPa / 60 PSI
	100%	0.59 MPa / 85 PSI

PRECAUCIONES

Utilice preferiblemente, todo el contenido del cartucho el mismo día.
Sikaflex-1a debe dejarse curar por lo menos durante cinco (5) días, cuando vaya a estar permanentemente bajo agua.
En depósitos de agua potable la concentración de cloro no deberá ser superior a 3 p.p.m. No debe utilizarse **Sikaflex 1A** para el sellado en piscinas, en este caso use **Sikaflex PRO 3WF**.
En juntas con movimiento, aplique la masilla cuando la junta se encuentre en el punto medio del movimiento.
Cuando exista presión de agua permanente el **Sikaflex-1a** solo actúa como sello auxiliar y la función de sello impermeable la asume la **Cinta Sika PVC**, además el **Sikaflex** debe tener una base de apoyo (**Sika Rod**).

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho para su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Cartucho de 300 cc



ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo máximo de almacenamiento del producto es de quince (15) meses, en lugar fresco, bajo techo y en su empaque original sellado. Transportar protegido de la humedad y la lluvia.
CODIGOS R/S	R: 20/22 S: 2/13/15/16/20/21/24/25/26/27/29/36/37/39/41/44/46/49









Construcción

Sikaflex®-1CSL

Sellador elástico de poliuretano autonivelante de un componente

DESCRIPCION

Masilla elástica de un solo componente, autonivelante, con base en poliuretano, con proceso de curado acelerado en presencia de humedad del ambiente.

USOS

Para sellar juntas horizontales sobre superficies de concreto o cementicias tales como:
Juntas de dilatación en pisos, terrazas, andenes.
Sello de fisuras activas
Sellos de ductos en cubiertas
Como sello secundario en juntas con movimientos en pisos de tanques y piscinas.

VENTAJAS

Autonivelante
Elasticidad permanente
Excelente adherencia
Práctico empaque
Curado rápido
Un componente, no es necesario mezclar.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Las paredes de las juntas deben estar sanas, secas, libre de polvo residuos de curadores, aceite, grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del **Sikaflex-1CSL**.
Métodos de limpieza:
Se recomienda efectuar la limpieza de las paredes de la junta con disco abrasivo o grata metálica, retirando el polvo.
El factor de forma para el **Sikaflex-1CSL** en función del ancho de la junta es:

Ancho de la junta	**Factor Forma**		
	Ancho	:	Profundidad
Hasta 10 mm	1	:	1
10 a 25 mm	2	:	1

Cuando la profundidad de la junta sea mayor a la recomendada, se debe colocar **Sika Rod** como relleno y aislante del fondo de la junta para cumplir con el factor forma. Para un trabajo más limpio enmascarar con cinta los bordes de la junta.
Imprimación:
Use **Sikadur-32 Primer** como imprimante en juntas cuyas paredes presenten humedad, ó en juntas que van a quedar sumergidas permanentemente. Después de aplicado el **Sikadur-32 Primer**, se deberá esperar 24 horas hasta su endurecimiento antes de aplicar **Sikaflex-1CSL**.
Aplicación del producto:
Sikaflex-1CSL viene listo para usar, coloque el cartucho en una Pistola de Calafateo, con una navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado.



Perfore la punta del cartucho y aplique permitiendo que el producto fluya y se nivele en una sola dirección. Retire la cinta de enmascarar inmediatamente después de aplicar el producto.
Para tratamiento de juntas sometidas a movimiento, la aplicación se debe efectuar en el punto medio de su expansión y contracción.

Consumo

1 cartucho alcanza para 3,1 metros lineales en junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad.

DATOS TECNICOS

Para **Sikaflex-1CSL** a 22°C y 50% de humedad relativa:

Colores:	Gris concreto
Densidad:	1.30 - 1.40 kg/l
Deformación máx. admisible:	25% del ancho promedio de la junta
Dureza Shore A (ASTM D - 2240) a 21 días:	45 +/- 5
Propiedades de tensión (ASTM D-412) a 21 días:	
Esfuerzo de tensión	38,0 kg/cm^{2}
Elongación a la rotura:	700%
Módulo de elasticidad (100%):	10.0 kg/cm^{2}
Resist. a la intemperie:	Excelente
Temperatura de aplicación:	4 a 37°C
Temperatura de servicio:	-20°C a 75°C
Secado al tacto:	1 a 2 horas
Curado final:	3 a 5 días

Cumple norma ASTM C-920 tipo S grado P, clase 25

PRECAUCIONES

Utilice todo el contenido del empaque el mismo día. En presencia de presión de agua permanente el **Sikaflex-1CSL** solo actúa como sello auxiliar, la función de sello impermeable la asume la **Cinta Sika PVC** Además el **Sikaflex-1 CSL** debe tener una base de apoyo (**Sika Rod**).

Limitaciones:

En aplicaciones sometidas a inmersión permanente se deberá permitir un curado de 7 días antes de ponerlo en servicio. No debe utilizarse **Sikaflex-1CSL** para el sellado en piscinas, en este caso use **Sikaflex PRO 3WF**.
En juntas sometidas a movimiento la mínima profundidad será de 8 mm y la máxima profundidad no deberá exceder de 12 mm.
No aplique en aquellas juntas donde exista presión de vapor de agua que provenga del sustrato. La expansión y contracción máxima no deberá exceder el 25% del ancho promedio de la junta. Evite el contacto con alcohol o solventes durante el curado.
La herramientas utilizadas se deben lavar con **Colma Limpiador**, cuando el producto aún este fresco o por métodos mecánicos después del curado.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho para su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Cartucho de 300 cc

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo máximo de almacenamiento del producto es de un (1) año, en lugar fresco, bajo techo, y en su empaque original sellado.

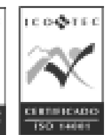
CODIGOS R/S

R: 22 S: 9/37









Construcción

Sikaflex®-11 FC

Masilla y adhesivo multifunción de un solo componente

Descripción de Producto	**Sikaflex-11 FC** es una masilla de sellado y un adhesivo multifunción para interiores y exteriores, de un componente, a base de poliuretano, que cura por la humedad ambiental.
Usos	**Sikaflex-11 FC** es adecuado para muchos campos de aplicación: - **Sikaflex-11 FC** se usa como sellador de juntas verticales y horizontales como por ejemplo entre el hormigón y las tuberías, relleno de fisuras, grietas, juntas en metal, madera, conductos de ventilación, ventanas, muebles de baños y muchos usos más. - **Sikaflex-11 FC** se usa como adhesivo multifunción. Adecuado para pegados interiores y exteriores de: peldaños de escalera, tableros de recubrimiento, de protección, elementos prefabricados, cielos rasos, tejas, cumbreras, enchapes… y muchos usos más.
Características /Ventajas	***Sikaflex-11 FC*** *es*: - Monocomponente, listo para usar - Flexible y elástico *Como sellador:* - Cura sin formar burbujas - Tiene muy buena adherencia a la mayoría de los soportes - Buenas resistencias mecánicas - Buena resistencia a la intemperie y al envejecimiento - No Escurre. *Como Adhesivo:* - No es corrosivo - Absorbe vibraciones e impactos

Datos de Producto	
Forma	
Apariencia / Colores	Gris
Presentación	Cartuchos de 300 ml – 12 unidades/ caja
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación en sus envases cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, protegido de las heladas y la acción directa del sol entre +10°C y +25°C.

Datos Técnicos	
Composición Química	Poliuretano monocomponente decurado por humedad
Densidad	~ 1.15 a 1.20 kg/l
Formación de piel	~ 60 minutos (+23°C / 50% r .h.)
Velocidad de Curado	~ 3 mm / 24h (+23°C / 50% r .h.)
Máximo Movimiento Admisible	~ 15 %



Dimensiones de la Junta	Ancho Mínimo = 10 mm / Ancho Máximo = 30 mm
Resistencia a escurrimiento.	Muy bueno
Temperatura de Servicio	-30°C a +70°C

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a Tracción	~ De 1 a 1.2 N/mm²
Resistencia a Desgarro	~ 7 N/mm²
Dureza Shore A	~ 40 después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)
Módulo de Elasticidad (E)	~ 0.7 N/mm² después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)
Alargamiento a la rotura	> 400% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)
Recuperación Elástica	> 70% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)

Resistencia

Resistencia Química

Resistencia a agua, agua de mar, alcalis diluidos, lechada de cemento y detergentes.
No resiste a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis y ácidos concentrados, fuel clorinado (Hidrocarburos aromáticos).

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo / Diseño de Juntas

Sellado:
La junta debe ser diseñada según la capacidad de movimiento de la masilla. En general la junta debe tener un espesor comprendido entre 5-30 mm. La relación entre la anchura y la profundidad debe ser aproximadamente 2:1.
Las juntas deben ser debidamente diseñadas y dimensionadas por el especificador y el contratista principal de acuerdo con la normativa específica, porque los cambios no suelen ser factibles una vez se ha realizado la obra.
La bases de calculo de la anchura de la junta son: las características técnicas de la masilla, y los materiales de construcción adyacente, más la exposición del edificio, su forma de construcción y sus dimensiones.
Juntas < 10 mm son para el control de la fisuración y por lo tanto no tienen movimiento. Es importante el ancho de la junta en el momento de la aplicación (guía de aplicación a + 10°C).

Ancho de junta	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad de junta	10 mm	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Longitud / 305 ml	~ 3.0 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m	~ 0.4 m

Estos valores son indicativos
El ancho mínimo de la junta en el perímetro alrededor de las ventanas será de 10 mm.
Fondo de Junta:
Usar solamente espuma de polietileno de célula cerrada SikaRod.
Pegado:
- Por puntos:
  1 cartucho **Sikaflex-11 FC** para 100 puntos de 3 cm de (Diámetro =3 cm; espesor = 0.4cm)
- Por cordones:
  1 cartucho de **Sikaflex-11 FC** para 12 metros con una sección transversal de 5 x 5 mm. De 0.2 - 0.6 kg/m² dependiendo del área de pegado.



Calidad del Soporte	Limpio, seco, homogéneo, limpio de aceites y grasas, polvo y partículas sueltas. Se deben eliminar las lechadas superficiales.
Preparación del Soporte / Imprimación	*Para soportes no porosos:* Ej. Metales, galvanizados etc. Se deben tratar con una lija fina y limpiar con **Colma Limpiador** usando un trapo. *Soportes porsos:* Ej. Concreto, concreto prefabricado, morteros y revestimientos cementosos, ladrillo etc. Aplicar mediante brocha **Sikadur 32 Primer**. Antes del sellado esperar al menos 8 hrs. *Nota Importante:* Las imprimaciones son sólo promotores de adherencia. No sustituye a una correcta limpieza de la superficie ni mejora su resistencia significativamente. Las imprimaciones mejoran la durabilidad a largo plazo del sellado de la junta. Para más información consultar la Hoja de Tecnica.
Condiciones de Aplicación / Limitaciones	
Temperatura del soporte	+5°C min. / +40°C max.
Temperatura Ambiente	+5°C min. / +40°C max.
Humedad del Soporte	Seco
Punto de Rocío	La temperatura del soporte debe estar 3°C por encima del punto de rocío.
Instrucciones de Aplicación	
Método de Aplicación / Herramientas	**Sikaflex-11 FC** se suministra listo para su uso. Después de preparar debidamente el soporte, introducir el Fondo de Junta a la profundidad requerida y aplicar la imprimación si es necesario. Insertar el cartucho en la pistola y extruir hasta estar seguro de que hace pleno contacto con ambos lados de la junta. Llenar la junta evitando la entrada de aire, el **Sikaflex-11 FC** se debe apretar hasta que se asegure una buena adhesión. Se debe usar una cinta de enmascarar para dar la forma exacta a la línea de la junta. Quitar la cinta mientras la masilla esté aún fresca. Para dejar la superficie perfecta alisar la junta con agua jabonosa. *Pegado*: Después de la preparación del soporte, aplicar **Sikaflex-11 FC** en cordones o puntos, en la superficie a pegar con intervalos de varios centímetros. Hacer presión con las manos para colocar el elemento en su sitio, si es necesario usar cinta adhesiva u otros apoyos para mantener el elemento en su posición en las horas iniciales de curado. Se puede rectificar la posición de los elementos en las primeros minutos después de la aplicación. Se obtendrá el pegado óptimo después del curado total del **Sikaflex-11 FC**, por ejemplo a las 24 - 48 horas a +23°C p ara un espesor de entre 2 y 3 mm.
Limpieza de Herramientas	Limpiar las herramientas con **Colma limpiador** inmediatamente después de su uso. El producto curado / endurecido, solo se puede eliminar por medios mecánicos.
Notas de Aplicación / Limites	En general, los sellados elásticos no deben pintarse antes de que curen. Cuando se pinte la masilla con pinturas compatibles ésta debe cubrir al menos 1 mm a cada lado de la junta. La compatibilidad de productos de sellado debe ser ensayado de acuerdo la norma DIN 52 452-2 Puede darse variación de color debido a la composición química, temperatura alta, radiación ultravioleta (especialmente en el color blanco). Una variación en el color no influye en la resistencia y desempeño del producto.



	Antes de utilizar sobre piedra natural contactar con el Departamento Técnico No usar **Sikaflex-11 FC** como sellador de cristal, sobre soportes bituminosos, caucho natural, EPDM o materiales de construcción que puedan tener sangrado de aceites, plastificantes o disolventes (pueden dañar al sellador). No debe utilizarse **Sikaflex -11 FC** para el sellado en piscinas.
Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos medidos "in situ" pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Medidas de Protección	*Protección personal* Medidas generales de protección e higiene. Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo Evitar el contacto con los ojos y la piel. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo Protección preventiva de la piel con crema protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Protección de las manos con guantes de butilo/nitrilo. Protección de los ojos con gafas protectoras. Protección corporal con ropa de trabajo.
Ecología	No verter al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
Transporte	Mercancía no peligrosa
Toxicidad	*Experiencia sobre personas:* Contacto con la piel: Puede causar irritación. Contacto con los ojos: Puede causar irritación. Inhalación: Puede causar irritación. Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud

Sika®







Construcción

Sikaflex®-15 LM SL

Sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño

DESCRIPCION

Sikaflex-15 LM SL, es un sellante elastomérico, con base en poliuretano, monocomponente, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad.

USOS

Diseñado para sellar juntas de autopistas, carreteras, aeropuertos y bodegas industriales.

VENTAJAS

Buena adherencia a concreto y morteros.
Capacidad de elongación del –50% al +100% en juntas con movimiento.
Baja tensión en los labios de la junta.
Resistente a combustibles de vehículos y aviones.
Consistencia blanda y durable.
Excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
Fácil y listo para usar.
Elimina pérdidas de tiempo, esfuerzo, desperdicios y limpieza de equipos.
Bajo módulo de elasticidad.
Monocomponente.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:
Las paredes de la junta deben estar sanas, limpias, secas, libres de polvo, aceites y grasas. Residuos de curadores y cualquier otro material extraño debe ser completamente removidos. Enmascarar los labios de la junta y utilizar **SikaRod** para evitar la adherencia del sellante a la base de la junta.
Imprimación:
En la mayoría de los casos la imprimación no es necesaria, se utiliza cuando el sellante va a estar sometido a inmersión después del curado o cuando el tipo de soporte lo requiera.
Consulte al Departamento Técnico para completar información de los requerimientos de imprimación.
Aplicación:
Sikaflex 15 LM SL, se debe aplicar en la junta cuando ésta se encuentre en el punto medio de su movimiento de diseño a expansión y contracción.
Verter o bombear el sellante en la junta en una dirección y permitir que el producto fluya y alcance el nivel necesario, utilice las herramientas requeridas.
El diseño de la junta debe permitir una profundidad mínima de 6 mm y máxima de 12 mm en el sello. El **SikaRod** en consecuencia debe quedar ubicado de tal manera que permita cumplir con esos requerimientos.
Factor Forma: en función del ancho de la junta

	Ancho	-	Profundidad
Hasta 10 mm	1	:	1
10 a 24 mm	2	:	1

Consumo
una unidad de 22,7 kilos alcanza para 189 metros lineales en junta de 1 cm x 1 cm ó 527 metros lineales en junta de 6 mm x 6 mm.



DATOS TECNICOS

Sikaflex 15LM SL curado a 23°C y 50% de humedad relativa

Color:	Gris
Temp. de aplicación:	5°C a 38°C
Temp. de servicio:	-40°C a 77°C
Curado:	Inicial 4 a 6 horas (ASTM C679) Final 7 a 10 días
Densidad:	1.2 kg/l ± 0.02 kg/l
Dureza Shore a 21 días:	(ASTM D2240) 15 + 5
Propiedades a tensión	(ASTM D 412)
Esfuerzo a tensión:	190 psi (1,3 MPa)
Elongación a la rotura:	750% Aprox.
Módulo de elasticidad:	25% 20 psi(0,1 MPa) 50% 30 psi(0,2 MPa) 100% 40 psi(0,2 MPa)
Elongación:	+100% a –50%

PRECAUCIONES

Cuando va a operar en inmersión completa se debe permitir el curado durante mínimo una semana.
La profundidad máxima del sellante no debe exceder 12 mm; profundidad mínima de 6mm.
Evitar el contacto con alcohol u otros solventes usados para la limpieza, durante el periodo de curado.
No emplear cuando el substrato presente transmisión de humedad o vapor, esto puede causar burbujas en el sellante.
Evite atrapar aire durante la aplicación del sellante.
Permita suficiente exposición al aire para facilitar el curado.
Cuando alguna unidad no sea consumida en su totalidad, debe ser protegida de la humedad, para evitar que la superficie comience su proceso de curado.
El desempeño del **Sikaflex-15 LM SL**, depende de un buen diseño de junta y de una adecuada aplicación.
Cuando la junta ha sido adecuadamente preparada y sellada podrá asumir movimientos entre -50 y 100%.
El imprimante es requerido para la aplicación cuando el sellante va a estar inmerso en agua.

PRESENTACION

22,7 kg (balde metálico)

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho para su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de doce (12) meses en su envase original bien cerrado en lugar fresco y bajo techo en temperaturas entre 4°C y 35°C. Transportese protegido de la humedad y la lluvia con las precauciones normales para productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 20/36/37/38/42/45/46
S: 2/13/16/23/24/25/26/28/29/3845/46/53









Construcción

Sikaflex®-Construction

Masilla de poliuretano monocomponente para el sellado de juntas de construcción

Descripción de producto

Sikaflex-Construction es una masilla de sellado monocomponente, a base de poliuretano para la aplicación en interiores y exteriores, que cura con la humedad ambiental.

Usos

El **Sikaflex-Construction** es una masilla multiproposito, adecuada para el sellado de juntas en elementos de construcción tales como juntas de unión (alrededor de ventanas y puertas, fachadas, revestimientos metálicos, elementos de concreto) así como para juntas en madera, estructuras metálicas, ladrillos y PVC.

Ventajas/ Características

- Capacidad de movimiento 25%.
- Excelente adherencia a la mayoría de superficies.
- Cura sin producir burbujas en su interior
- Buena rotura de hilo.
- Alta resistencia al desgarre.

Modo de Empleo

Preparación de la superficie:
La superficie (labios) de la junta debe estar sana, limpia, y seca, libre de aceite grasa u otras sustancias extrañas que puedan impedir la adherencia del producto.
Métodos de limpieza:
Se recomienda efectuar la limpieza de la junta con disco abrasivo o grata metálica.
Factor de forma:
Factor de forma para **Sikaflex-1a** en función del ancho de la junta es:

Ancho de la junta	**Factor Forma**		
	Ancho	**:**	**Profundidad**
Hasta 10 mm	1	:	1
10 a 25 mm	2	:	1

Cuando la profundidad de la junta sea mayor que la recomendada, se debe colocar un relleno en el fondo de la junta **(SikaRod)** para cumplir el factor forma. Para un trabajo más limpio, enmascare con cinta los bordes de la junta.
Imprimación:
Use **Sikadur-32 Primer** como imprimante en juntas cuyas paredes están húmedas, en juntas que van a estar permanentemente bajo agua y en superficies muy porosas, o en juntas sometidas a movimientos. Esperar 8 horas para que el **Sikadur-32 Primer** endurezca.
Aplicación del producto:
Sikaflex-Construction viene listo para ser usado. Con la ayuda de una navaja corte la boquilla en diagonal en el ancho deseado. Perfore la punta del cartucho. Instale luego el cartucho en la Pistola de calafateo. Rellene con la masilla la totalidad de la junta. Procure mantener la punta de la boquilla dentro



	de la junta durante la operación de sellado. Alise con la espátula o con el dedo mojándolos previamente con agua-jabón. Remueva la cinta de enmascarar de los bordes de la junta inmediatamente termine de alisar el producto. Las herramientas se lavan con **Colma Limpiador** mientras el producto aún esté fresco. **Consumo**: Un cartucho alcanza para 3,1 metros lineales en junta de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad.
Ensayos	
Certificados/Normas	ASTM C 920, Tipo 5, Grado NS Clase 25
Datos de Producto	
Forma	
Apariencia / Color	Blanco y gris
Presentación	Cartucho de 300 cm^3
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento / Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugar freso y seco, y protegido de la acción directa del sol a temperaturas comprendidas entre +4ºC y +25ºC.
Datos Técnicos	
Composición química	Poliuretano monocomponente de curado por humedad
Densidad	~ 1,33 kg/l (color cemento gris) (DIN 53479)
Formación de piel	~ 60 minutos (+23/50% r.h.)
Velocidad de Polimerización	Aprox. 1 mm/24 horas (+23/50% r.h.)
Máximo movimiento admisible	25%
Dimensionado de la junta	Anchura mínima: 10 mm Anchura máxima: 30 mm
Escurrimiento	0 mm, muy bueno (DIN EN ISO 7390)
Temperatura de servicio	Desde -40ºC hasta 77ºC
Condiciones de Aplicación / Limitaciones	
Temperatura del Soporte	Mín. +5ºC / máx. +40ºC
Temperatura Ambiente	Mín. +5ºC / máx. +40ºC
Humedad del Soporte	Seco
Calidad del soporte	Limpio y seco, homogéneo, libre de grasa, polvo y partículas mal adheridas. Se deben eliminar pinturas, lechadas y otras partículas sueltas. Se deben seguir las reglas de la buena práctica de la construcción.
Preparación del soporte / Imprimación	Las imprimaciones son sólo promotores de adherencia. No sustituyen la limpieza de la superficie ni mejoran su resistencia significativamente. Para mayor información consulte la Hoja de Datos de Producto de Imprimaciones para masillas.
Limpieza de Herramientas	Limpiar todas las herramientas, equipo de aplicación y manchas de masilla fresca con **Colma Limpiador**. Una vez polimerizada, sólo puede ser eliminada por medios mecánicos.



Notas de Aplicación / Limitaciones	En general, los sellados elásticos no deben pintarse antes de que hayan curado. Cuando se pinte la masilla con pintura compatible ésta debe cubrir al menos 1 mm a cada lado de la junta. La compatibilidad debe ser ensayada individualmente de acuerdo con la norma DIN 52 452-2. Se pueden producir variaciones de color debido a agentes químicos, alta temperatura, radiación ultravioleta (especialmente con el color blanco). Un cambio en el color no influye en el comportamiento y prestaciones del producto. Antes de utilizar sobre piedra natural contactar con el Departamento Técnico. No debe utilizarse **Sikaflex Construcción** para el sellado de vidrio, en pavimentos y juntas que se encuentren permanentemente sumergidas. No utilizar sobre soportes bituminosos, cauchos, cloropreno, EPDM y materiales que tengan migración de aceites, plastificantes o disolventes. No utilizar en piscinas, para este caso use **Sikaflex-PRO 3WF**.
Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos medidos “in situ” pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	
Medidas de Protección	*Protección personal* Medidas generales de protección e higiene. Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo Evitar el contacto con los ojos y la piel. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo Protección preventiva de la piel con crema protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Protección de las manos con guantes de butilo/nitrilo. Protección de los ojos con gafas protectoras. Protección corporal con ropa de trabajo
Ecología	No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
Transporte	Mercancía no ADR.
Notas Importantes	Los residuos de material deber ser eliminados según regulaciones locales. Una vez que el material ha curado puede ser tratado como residuo urbano, conforme al acuerdo con los ayuntamientos y municipios responsables.
Toxicidad	*Experiencia sobre personas:* Contacto con la piel: Puede causar irritación. Contacto con los ojos: Puede causar irritación. Inhalación: Puede causar irritación.

Sika®







Construcción

Sikaflex®Pro 3 WF

Sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química

DESCRIPCION

El **Sikaflex Pro 3 WF** es una masilla elástica a base de poliuretano monocomponente y resistente a aguas residuales y gran número de agentes químicos, para sellado de todo tipo de juntas.
Ensayos:
Polymer Institute: Ensayo de resistencia a agentes químicos Süddeutsches Kunstoff-Zentrum: Ensayo para instalaciones de depuración de agua.
ISEGA Forschungs-und Untersuc, hungs: Ensayo para contacto con alimentos.

USOS

El **Sikaflex Pro 3 WF** está indicado para el sellado de juntas en edificación, industria y obra civil, en particular en casos de exposición a agentes químicos y en juntas horizontales sometidas al paso de vehículos.
Algunos de los sitios de uso más frecuentes son:
Gasolineras, hangares, etc.
Areas de carga y descarga
Estanques de retención de derrames
Tanques de depuración y aireación en plantas depuradoras de aguas residuales
Piscinas
Canales y tuberías
Garajes y talleres
Areas de fabricación y almacenamiento
Embaldosados de piedra natural
Túneles
Zonas de producción de alimentos

VENTAJAS

El **Sikaflex Pro 3 WF** es un elastómero que tiene las siguientes ventajas:
Monocomponente, listo para su uso
Bajo módulo de elasticidad, es decir, gran deformabilidad
Buena resistencia mecánica
Buena adherencia a la mayoría de los materiales empleados en construcción
Curado final sin formación de burbujas
Superficie exenta de pegajosidad

DATOS TECNICOS

Tipo:	Poliuretano monocomponente
Colores:	Gris
Densidad:	Aprox. 1,3 kg/l
Formación de piel:	< 2 horas (23°C y 50% HR)
Resistencia al escurrimiento:	Excelente, no escurre
Velocidad de polimerización:	Aprox. 2mm/24 h.
Resistencia a tracción:	Aprox. 0,6 N/mm^2 (6 kg/cm^2)
Resistencia al desgarro:	8 N/mm^2
Resistencia a presión de agua:	3 bar (sin protección adicional)
Dureza Shore A:	Aprox. 35



Recuperación elástica:	>80%
Temp. de aplicación:	Entre +5°C y +40°C
Temp. de servicio:	Entre –40°C y +80°C
Max.Movimiento admisible:	20% de la anchura media de la junta
Anchura de junta:	Mínima: 8 mm Máxima: 30 mm
Factor de junta (a/p):	a < 12 mm: a/p = 1/1 12 < a < 30 mm a/p = 3/2

Condiciones de almacenamiento:
En lugar seco y fresco, a temperatura entre +10ºC y +25ºC.
Proteger de la exposición directa del sol.

Conservación:
12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

Consumo
El consumo por unidad de producto depende de las dimensiones de la junta. Por ejemplo, para una junta de 1 x 1 cm el consumo es de 100 cm^3 por cada metro. (6 metros por salchicha).

PRESENTACION

Salchicha de 600 cm^3

MODO DE EMPLEO

Preparación de la junta
Los labios de la junta deben estar sanos, compactos, limpios, secos y exentos de grasa o partículas sueltas, cemento, pintura y agentes hidrófugos.
La limpieza de los soportes porosos, como ladrillo, mortero o concreto debe realizarse mediante cepillado mecánico y eliminación del polvo mediante aire comprimido.
Las superficies metálicas deben estar exentas de óxido y deben ser desengrasadas mediante **Colma Limpiador**, acetona o alcohol industrial.

Imprimación
Las imprimaciones son productos que refuerzan la adherencia y siempre es recomendable su empleo. Especialmente es necesaria su aplicación en juntas que vayan a estar en contacto continuado con líquidos.
Para plásticos se recomienda la realización de ensayos. La imprimacion se aplica con pincel en las caras interiores de la junta con **Sikadur 32 Primer**. Se debe dejar secar la imprimación 8 horas antes de aplicar el sello.
Las imprimaciones son sólo promotores de adherencia. No son sustitutos de la limpieza de las superficies, ni pueden mejorar su cohesión significativamente.

Fondo de Junta
Se debe colocar como fondo de junta **Sika Rod**, perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada, no adherente a la masilla, para limitar la profundidad a rellenar y así determinar las dimensiones adecuadas en función del factor de junta. El Fondo de junta servirá además como soporte de la masilla durante su colocación y retacado. Se recomienda la utilización de perfiles de diámetro un 25% superiores al ancho de la junta.
Como protección adicional contra presiones de agua superiores a 3 bar, se recomienda la utilización de un fondo de junta semirígido, introducido a presión en la junta.

Colocación
La aplicación del **Sikaflex Pro 3 WF** se hará con pistola manual o neumática, cuidando de no introducir aire en la masilla.
Con el fin de conseguir un buen acabado estético se recomienda delimitar la junta mediante cinta de enmascarar, que se retirará antes de que la masilla comience a polimerizar.



El alisado se puede realizar con espátula o cuchara. No emplear disolventes.
Limpieza de herramientas
Para eliminar las manchas de la masilla fresca se debe utilizar **Colma Limpiador**. Una vez polimerizada, sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Indicaciones Importantes
Las condiciones medioambientales (agentes químicos, altas temperaturas, radiaciones UV) pueden alterar ligeramente la tonalidad del **Sikaflex Pro 3 WF**, sin que esto influya en las propiedades mecánicas del producto.
El **Sikaflex Pro 3 WF** puede ser cubierto por pinturas aunque, en caso de movimiento en la junta, se producirá una fisuración antiestética en la pintura.
A 20°C las características mecánicas y químicas se consiguen a los 14 días de aplicada la masilla. La exposición química o movimientos de más del 10% se deben evitar durante el curado.
Las juntas selladas se deben proteger del agua durante al menos 4 horas después de aplicada la masilla.
Durante la aplicación de la masilla se debe evitar la oclusión de aire y el contacto con disolventes.
Las juntas de más de 25 mm deben ser ejecutadas en tres fases, aplicándose el **Sikaflex Pro 3 WF** sobre cada uno de los labios y un último cordón central sobre el que se realizará el alisado.
Cuando se esté aplicando el **Sikaflex Pro 3 WF** se debe evitar el contacto de la masilla con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos lavar con agua abundante inmediatamente y consultar a un médico. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
Las manchas de producto fresco se deben limpiar mediante espátula y a continuación mediante alcohol o con material absorbente (arena, aserrín, etc).
Antes de que haya polimerizado totalmente, el producto contamina el agua, por lo que no debe entrar en contacto con desagües, cursos de agua o terreno. Una vez polimerizado es inocuo. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Resistencia química:
Sikaflex Pro 3WF ha sido evaluado por el Polymer Institute de acuerdo con la norma del DIBt (Instituto Aleman de la construcción) y la norma DIN 52452 parte 2.Tanto para uso con sistema **Sikafloor** como para su empleo en plantas de trtamiento de agua residual y drenajes. A continuación se describen los resultados de las pruebas efectuadas. Para mejor entendimiento del resultado obtenido, haga uso de las siguientes convenciones.

CODIGOS R/S

R: 21/22/42/43
S: 2/3/15/16/20/21/24/25/26/27/29/36/37/39/41/44/46/49

